

# المقطف

الجزء الحادي عشر من السنة الرابعة عشرة

أب (أوغسطس) سنة ١٨٩٠ الموافق ١٥ ذي الحجة سنة ١٣٠٧

جلالة السلطان عبد الحميد خان

بقلم الأستاذ اللغوي فييري الرحالة المغربي

(أدرجنا هذه المقالة أولاً في المقطع جريدتنا اليومية السياسية ثم رأينا ان نوثي صفحات المقطف بها حرصاً عليها وقبياً لا نشأها)

لقد مضى على تمدننا نحن الاوربيين نيف ومئة سنة ودعائه تطرق ابواب المسلمين في اسيا ثم تعود دون ان تأتي بنتيجة تذكر او تأتي بنتيجة لا تعتبر في جنب ما يُبدل عليها واسباب هذا الاختناق عديده ولطالما نظر الباحثون فيها غير انهم لم يفتنوا الى السبب الذي هو اول الاسباب واعظمها اعني به علاقة الرعايا المسلمين بملوكهم في اسيا. فانها علاقة خصوصية اذ الرأي العام المطلق الحرية لا يوجد في اسيا بل الناس طوع او امر ملوكهم وامرائهم يصدعون بامرهم غير مترددين ولا يقبلون اصطلاحاً جديداً ولا اصلاحاً نافعاً مفيداً الا اذا تم على ايدي ملوكهم وامرائهم حتى لقد اصبح من الامثال السائرة عدهم ان الناس على دين ملوكهم فانظر الى الملك تعرف رعيته. وعليه نجد ان كل ما اثره تمدننا الغربي في احوال مسلمي اسيا انما اتصل تاثيره اولاً الى سلاطينهم وملوكهم وامرائهم ثم سرى منهم اليهم

ويعد في مقدمة اولئك السلاطين جلالة السلطان عبد الحميد خان اذ السلطنة العثمانية سابقة لسائر ممالك الاسلام في مضمار التمدن الحديث والفضل في ذلك لجلالة سلطانها وعظيم اهتمامه. ولقد كنت منذ ثلاثين سنة نازلاً في بيت المرحوم رفعت باشا بالاستانة فاتاني طالب من لدن جلالة المرحوم السلطان عبد الحميد خان لأعلم كرمته



مبادئ اللغة الفرنسية فامتثلت ودخلت منزلاً في المايين مجاوراً لدار حرم السلطان حيث جلست ادرس تلميذني مبادئ الفرنسية مترجماً لها بعض الجمل التركية الفها اباهاً فتعبيدها من وراء الستار على سمعي دون ان تراني او اراها

وبينا انا ادرسها على هذا المنوال الغريب الذي لا مثيل له عندنا نعرفت باخيها الذي اتى بينها زائراً وجعل يحضر الدروس معها وهو يومئذ يدعى بمحميد افندي ولم يكن يتجاوز السنة السادسة عشرة من عمره. واخص ما جول انتباهي اليه اشراق الذكاء من عينيه ووجهه الشرقي الصورة والملاحم فذلك مع تاديه واحشاميه ابقى له رسماً لا ينمى عن لوح ذكرى على اني لم اكدا كلمة اذ مخاطبة الملوك والامراء تعد عند الشرقيين من قلة الادب وعدم الاحترام. ثم باينت الشرق وقضيت ثلاثين سنة بعيداً عن اهله وما عدت الى الاسنانة الا وقد غيرتني ظروف الزمان كما غيرت سلطنة آل عثمان حتى اذا استدعاني جلالة سلطان الامة العثمانية المشهورة بالبأس وثبات الجنان واحب ان يعرف الاوربي الذي قضى العمر في درس لغة الاتراك وتاريخهم وعوائدهم واخلاقيهم وآدابهم لم اعجب انه نسبي مع فطانتهم وزكائهم وما ذكر الا بعد التذكر اني انا هو "الطبل خوجة" اي الاستاذ الاعرج كما كانوا يلقونني وانا عندهم. فاقمت في حضرته برهة تفكهن فيها باطاييب الحديث ولما كنت قد تبيعت اخباره واستقصيت آثاره منذ نعومة اظفاره الى اليوم وترددت عليه واطلعت الحديث معه فقد خرت اخلاقه وعرفت اوصاف ارفع سلاطين المسلمين شأنًا وانفذهم قولاً واعظمهم فعلاً — سلطان قد قدر له ان يقضي في مستقبل الايام اموراً من اهم وادق ما يتخلد ذكره في توارخ هذه الازمان. ولكن لسوء الحظ يخطئ الناس عموماً واهل السياسة خصوصاً مقاصده وتبانيه وعرضه من افعاله

وبلغ السلطان عبد الحميد خان السنة الثامنة والاربعين من عمره وجمع في اخلاقه اشهر اخلاق ابيه وجده فورث عن جده السلطان محمود الغيرة والسعي والهمة وعن ابيه السلطان عبد المجيد دماثة الاخلاق ورقة القلب ولا ابالغ اذا قلت انه لم يغم في تاريخ المشرق سلطان شرقي امتاز بحب الشغل والهمة التي لا تكل ولا تغل كالسلطان عبد الحميد فانه يقضي يومه من الصبح باكراً الى ان يتناهي المساء مهتماً بقضاء اشغال الدولة ومهام السلطنة ناظراً في كل قضية مهمة وغير مهمة مستوعباً كل تفاصيلها حتى يكاد يضني صحته ويعاوق سير الحكومة. وقد دخلت عليه يوماً فوجدته جالساً على ديوانه وعن يمينه عدد عديد من الجرائد التركية وترجمات من الجرائد الاجنبية مترجمة بجانبيه



كوماً عاليًا وعن يساره ما يباهيها من اوراق الحكومة المعروضة على جلالته لمراجعتهما  
 والتوقيع عليها. وكان وهو يحدثني ينظر من طرف خفي يمينه ويسرة طوعاً لما يتردد في نفسه  
 من حب الرجوع الى مطالعته ورغبة في التجاز من اشغاله فتحقت حينئذ صحة ما قاله لي دولتليو  
 ثريا باشا كاتم اسرارهِ ان جلالته لم يوقع قط على ورقة الا بعد مطالعته واستيعاب ما فيها  
 ولا يخفى ان الدولة التي يجهد سلطانها نفسه كل هذا الجهد في قضاء مهامها يضيق  
 نطاق سلطه وزرائها. ولما كنت من الاوربيين الفلائي الذين حازوا ثقة السلطان  
 واركانه اليهم فقد سألني كثيرون عما اذا كان اختيار السلطان وعلمه مساويين لهمنه  
 وعظم جهده وسعيه. وما اذا كان لا يندر مزايه اعظم من قدرها ويعدها فوق ما هي  
 فاجبهم عن صدق واخلاص ان العلم الذي تعلمه السلطان عبد الحميد كان يسيراً  
 وقاصراً جداً كما هو علم سائر ملوك المشرق ولكنه عوض عما ينقصه من ذلك بارادته  
 التي تلين الحديد وسوء الادراك وقوة الحكم فيه وشدة الذكاء والنجابة التي يندر مثاها  
 في غيره فاصبح خبيراً عارفاً باحوال سلطنته وعلاقاتها ودخائلها ومشاكلها مطلعاً حتى  
 الاطلاع على السياسة الاوربية ولا اباغ اذا قلت ان اعنداله وحكمه على نفسه وامباله  
 هما اللذان حفظا اوربا من الحرب العامة وبلاياها الطامة. يشهد بذلك انه لما تكدر  
 صفاء البلغار طلبت اليوروسيا ودول واسط اوربا ان يؤيد حقوقه في الرومي الشرقية  
 قوة واقتداراً فاجابهم ان السلم خير النضاه واولى بالاتباع واخيار الصبر على الاعداء  
 على ان يسفك دماء العباد ويحجر الهلاك على البلاد

اما اوصافه الذاتية فقد الفيت فيه فوق ما سمعت من اللطف والرقه ودمائه الاخلاق  
 فهو يغلب اعداءه المجاهرين بالعداوة ويحل عزائمهم بلطفه وكرم اخلاقه ويقابل الذين  
 اخلصوا له واقاموا على ولائه زماناً طويلاً بالشكر والامتنان ويلطف السيدات الاوربيات  
 اللواتي يزرن بلاطه بغاية الانس والاحشاش كمن عاش طول دهره في بلادهن وعرف  
 عوائد قومهن. وكنت لا اجلس مقابلة مرة اثناء مقابلتي له على انفراد الا اناثر من عظيم  
 دعوته وانضاعه ورقة طباعه والانعطاف والانكسار الذي يبدو عليه عند تحريك مقلتيه.  
 وهو يجنب الحديث عن نفسه من حيث هو حاكم وسلطان واذا اضطر الى ذكر ابتداء  
 حكمه اشار اليه دائماً بقوله لما اتيت الى هذا المكان - ولم يقل لما صرت سلطاناً  
 او نحو ذلك ولا يهتبا ما اذا كان هذا ناتجاً عن طبع فيه او كان مراعاة لما يعلمه من  
 ان الناس اصحبت تنتقد التجميل والتفخيم في بلاد المشرق والمغرب وان السلاطين



والموك بانوا اميل الى التساوي برعاياهم منهم الى الترفع عنهم . وانما الذي بهما ذكره انه  
يبدل جهده في التخلص من اثقال الابهة والخفخة في بلاطه ويحب مباسطة زواره  
بالبساطة الخالية من التكلف والموانسة الخالصة من شوائب الكبر والخيلاء

ومن جملة الدلائل على حبه للبساطة انه يسوق مركبته بنفسه في الاستعراضات  
الرسمية ويلبس الملابس الساذجة وقد ابطل الريشة التي كان اسلافه السلاطين  
يلبسونها على طرايشهم علامة السلطنة ولا يبدخ في مطعمه كما لا يسرف في ملبسه الا في  
الولائم السلطانية على انها لا تريد بدخا عن ولائم احد من ملوك اوربا ويكون كل  
ماعون المائدة حينئذ من اثنان ما وجد فالصحاف من الذهب الخالص او النضة الخالصة  
منقوشة ابداع نقش ومتقنة اعظم اثنان وادوات الرينة من فرائد الحجارة الكريمة الفاخرة  
في دقة الصنعة وحسن التركيب ولا يترك جلالة واسطة للملاطفة ضيوفه وبسطهم الا  
اجراها فاذا كانوا من الاوربيين جلس بين سيدتين على جاري عادنهم ولاطفها غاية  
الملاطفة وخص المدعوين بالالتفات فقد قدموا لي على مائدته يوما صحفة من كبوش  
النش ( الفرز ) مرتبة في خطوط وصنوف بحسب الوان الكيش منها وعلى وجه الصحن  
رقعة قد كتب عليها " هذا من الاثار التي ربها جلالة يده " . وقدموا لي مرة  
تفاحة وخوخة من اشهى ما رآته عيني واحنى جلالة السلطان رأسه اشارة الى تكرم  
جلالته بهما خصوصا ولما دعيت آخر ليلة على مائدته شجاني سماع الاغانى المجرية تصدح  
بها الموسيقى السلطانية في قاعة مجاورة فالتفت نحوها واذا خادما واقف بجاني فخيماني  
وقال لي ان جلالة مولاي السلطان ارسلني لابلغك ان الموسيقى السلطانية تعلمت اللحن  
المجري الوطني بامر خصوصي لتسمعك اياه هذه الليلة

فرغنا من الكلام عن اوصاف جلالة السلطان الذاتية فنورد ما تيسر عن اوصافه  
العمومية بالنظر الى كونه سلطان الامة العثمانية فقد الفيتة من هذا القيل مستثنى عن سائر  
اقرانه من سلاطين المشرق وسابقا من اوجه شتى لبعض من ملوكنا ملوك المغرب فانه  
يندر وجود سلطان يقضي مع وزير ماليته الساعات الطوال وهو مكب على مراجعة  
حسابات السلطنة وتنقيح دفاترها وامعان النظر في تفاصيلها واجهاد الترجمة في استنباط  
التدبير والاحتياط اللازم للاقتصاد والتوفير كما يفعل السلطان عبد الحميد خان حتى لقد  
قال لي بعض الوزراء اننا ضئينا كلالا وملا لا واما مولانا السلطان فلا بكل ولا يمل ولا  
يسمع رجاءنا فيمتنع عن الاشغال الا مراعاة لنا وطلب اراحنا لا اراحه . ويتردد بينه وبين



كانم اسرارهم دولتو ثرياً باشا من خمسة سعاة الى عشرة على الدوام ينقلون اليه كل الاوراق التي تعرض عليه من محركات خصوصية وعرائض وكتابات دولية ورسمية وما شاكل وقد انعم الله عليه بذاكره يندر مثالها فلا تكاد حادثة من الحوادث تغيب عن حافظه بل يذكر ما مر به منذ عشرات الاعوام كما يذكر غيبه ما مر به منذ عشرات الايام ويحفظ في ذهنه ما لم يبق منه أثر في ذهن وزرائه فقد مضى عليه احدى وعشرون سنة منذ زار اورباً ومع ذلك فلا يزال يذكر شوارع مدنها ومبانيها العمومية والخصوصية وملابس رجالها الذين اجتمع بهم وملاهم وهيئاتهم كأنه لم يفارقم الا منذ عهد قريب

وجودة الذكر من المواهب التي امتاز بها اولو القرائح والذكاء من اهل اسيا ولم يخص بها السلطان عبد الحميد وحده ولكنه قد خص وامتاز عن اقرانه من ملوك المشرق بآرائه في الدين والسياسة والتعليم والتربية والتهديب. اما في الدين فانه من المتمسكين بعقائد مذهبه المحافظين على شعائر ديانته المعتصمين بالبر والتقوى ولذلك تراه محنوقاً بأكابر الائمة والعلماء والصالحين ويجري عليهم النعم والخيرات بلا حساب. ولكنه لا ينسى رجال الدين في الطوائف الاخرى من سلطنته بل ينظم اهدايا والعطايا وخصوصاً بطريرك الروم الارثوذكس وطريرك الارمن

ومن الغرائب المضحكة ان جماعة من رجال السياسة الارببيين يتهمونه بالتعصب في الدين ومعاداة المسيحيين من قومه وغير قومه والحال انه اتخذ كبير اطبائه الخصوصيين ورئيسهم من المسيحيين وجعل وزير مالىته دولتو اغويان باشا المسيحي الارمني وعهد بكثير من مهام سلطنته الى غير المسلمين من رعيته. وهو اول سلطان بين سلاطين آل عثمان خرق الحواجز القديمة ودعا رعاياه لمسيحيين عدا ملوك اورباً وسفرائها وكبرائها ووجهائها الى ضيافته والجلوس معه على مائدته. وهو اول سلطان عثماني احيا فني التصوير والنقش وحث رعاياه على انقائها وقد زرته يوماً فرأيت به يعجب بصورتين قد علنهما على حائط قاعه ويتباهى بانها من تصوير تلميذين من المسلمين الذين تعلموا في مدرسة الصنائع والفنون باستمبول وها صورة المكان الذي اسست فيه السلطنة العثمانية ببر الاناضول وصورة مدفن المرحوم السلطان عثمان اول سلاطين الدولة. ومن الشواهد ايضاً على حرية افكار السلطان عبد الحميد خان انشاؤه معرضاً قد جمعت فيه التماثيل المذكورة في خرافات اليونان وذلك من الخوارق التي لم يسبق اليها في تركيا حتى الآن واما الذي يروق ذكراً ويعجب كل من زار البلاد العثمانية فهو ما فعله سلطانها الحالي لتعليم شعبه وتنوير اذهانهم وتنشيف عقولهم وقد



استوفيت الكلام على ذلك في خطبة خطبتها بمدينة لندن فلا اعيد الآن وانما اقول عن  
 تلك وروية انه اذا استمر الاتراك سائرون في المنهج الذي نهجه لهم سلطانهم واذا لم  
 تعرفهم مشاكل السياسة ومخاطرها بلغوا مبلغاً يذكر فيشكر بعد زمان وجيز وتوطد اساس  
 ارتفاعهم العقلي والاقتصادي ووجودهم السياسي في مستقبل الايام وقال لي جلالة السلطان  
 يوماً "ولهذا تراني قد جعلت السلم غرضي فاسعى اليه جهدي اذ السلم هو الدواء الذي يشفي  
 ما اصابنا في الماضي من قروح التقصير وادواء الاهمال وسوء التدبير ولا يدخل روح النظام  
 والامن في البلاد الاضباط ملكيون قد تعلموا وتخرجوا في مدرسة الاخبار للحياة الاجتماعية  
 والسياسية طبقاً لاحوال هذا الزمان"

ولذلك نجد المثات والالوف من احداث الاتراك يفرغون المجهود في تحصيل مبادئ  
 العلوم واللغات الاوربية وقد دب روح جديد في الامة التركية كلها فتغيرت لغتها وعلومها  
 وآدابها تغيراً جوهرياً وها انا اكتب مقالتي هذه وامامي العدد العديد من المؤلفات التركية  
 الجديدة في الاقتصاد الاجتماعي والتاريخ وعلم الهيئة والجغرافيا ونحوها وقد ارسلت كلها الي  
 لكي انتقدها وابدي حكمي فيها واشهد الآن ان بعضها في غاية التدقيق والافتان . على اني  
 لا اقصد بذلك ان الامة قد استوفت المراد اذ لا يزال يعوزها الشيء الكثير من التعليم  
 والتدريب فان السواد الاعظم منها اعميون او سذج مهملون ولكن التقدم في التعليم وتعميم  
 المعارف يكون تدريجاً والطفرة فيه محال . وانما ذكرت ما ذكرت انصافاً لجلالة السلطان  
 عبد الحميد في مساعيهِ الغراء واعترافاً بمقاصد الحسنة في اصلاح سلطنته وثقيف عقول رعيته  
 ثم ان اشد الانتقاد الذي انتقد به الناس عليه هو في امرين الاول سياسة الحيادة التي  
 اتبعها والابتعاد عن محالفة كل دولة من الدول الاوربية والثاني استعمال الوسائل التي لا تخلو  
 من الصرامة في الحكم على بلاده . اما الاول فيجب قبل انتقاده ان تدبر عواقب المحالفات  
 الماضية والاضطرابات التي تنتج عن المحالفات المستقبلية فقد ظهر من الحوادث التاريخية الحديثة  
 انه اصاب الباب العالي من يدعون صداقته ويودون منفعة ما لم يصبه من اعدائه الد  
 اعدائهم واقدمهم . وقد افضت هذه العواقب الموجبة للاسف الى اثاره الشبهات طبعاً واتخاذ  
 مزيد الحرس والحذر عقلاً فلا عجب اذا حاذر ارباب السياسة العثمانية كل محالفة غير مضمونة  
 العواقب واستخاروا العزلة والانفراد في الدفاع عن مصالح سلطنتهم بحسب ما تدلهم عليه عقولهم  
 وطبقاً لاختيارهم وما علموه باخبارهم  
 واما الثاني وهو استعمال الصرامة والتشديد في الحكم على الرعية وبث البوليس في كل



انحاء السلطنة كشبكة نشرت على وجه الماء فلا يفلت حيٌّ من خرونها فاستمع القارئ ان ينسب قبل الانتقاد الى ان تركياً بلاد شرقية قد تألف اهلها من مذاهب وشعوب شتى . وكلهم خصوم متباغضون وناقون بعضهم على بعض منهئون للبطش والفتك بعضهم ببعض متى احسوا ان قبضة الحكومة ارتخت عن اعناقهم اقل ارتخاء فهم في الحقيقة اقوام شرقية يسهل ايجتها واثارة روح التعصب الديني في صدورهم ولا تقابل بالشعوب الغربية التي ربيت في مهاد الحرية ونشأت في نور العلم فاعنادت التوسع والتساهل في معاملتها لبعض . فلا يصح في شرع عاقل ان يكون الحكم على هذه الشعوب بموجب الدستور الحر المطلق ولا يستحسن ذلك الا الذين يعدون الاحلام حقائق والاماني وقائع ويجهلون الحالة الحقيقية وشهادتها القطعية . وعليه فلا يمكن ان الدستور الحر يرأب صدوع الرعية ويسد ما نغرتة احتادهم الدينية على نوالي الايام والازمان ووسعته عنو الغالب وظلمة وعنفه ذل المغلوب وضيمه . فاجراء الاحكام عليهم بحسب الدستور الاوربي يعتبر محالاً في اوربا نفسها .

واما ما ينهم به السلطان عبد الحميد من الاستبداد فلا أرى عليه جواباً اسد من كلامه حيث قال لي يوماً "ان اورباً قد عززت ارضها ومهدت تربتها اعواماً وعصوراً حتى جاءت بما نراه فيها من مصادر الحرية والمنشآت الحرة . والآن يطلبون الي ان اقتلع فسيلة من نبات الحرية فيها واغرسها في اراضي اسيا الوعنة البائرة الناحلة . دعوني اتعهد هذه الاراضي فبلا بما يحسنها فاقتلع اشواكها وارفع احجارها واطح تربتها واخذ الاخاديد واحفر الاقنية لاروائها لان امطار اسيا قليلة نادرة ثم انقل تلك الفسيلة اليها واكون اول من يطيب نسا ويقر عيناً بغائها ونضارتها وغضاغتها" انتهى

واما نظام البوليس الذي انهال الدم عليه سيولاً وما يقال عن اجواق العيون والارصاد التي يشها السلطان بين رعيته وانفق عليها الاموال الطائلة تأمينا على حياته ونسكناً لشبهاته فالحق يقال ان هذه الاجواق لا توجد الا في مخيلة سكان بيرا وغلظه وفي ادعغة النهلست الذين لا يخو البسنور منهم فان بيرا وغلظه قد جمعنا كل اوربي طوح به دهره وضاق بالفاقة صدره فيص . قون اكذب الاشاعات واغريها وبشرونها في اورباً طويلاً وعرضاً ولولا امثال هذا الاخلاق والاستنباط لم يهنا لهم عيش فان لم يكن لمسة نفع استنبطوه لمنفعة رفاقهم من مكاتي الجرائد او للتقوية على وكلاء الدول ورجال السياسة الذين يستسهلون تصديق الاخلاق والتلفيق . فقد اخبرني بعض اهل بيرا ان السلطان الفأ ومثي جاسوس واخبرني آخرون ان له الفأ وستمة جاسوس ينقدهم الاموال



الكثيرة كل شهر وانهم مبعوثون بين اهالي الاستانة كلهم من وطنيين واجاب كبار وصغار في الازقة والشوارع والجمامع والكنايس والسنانين والحدائق بل في مخادع النوم وغرف البيوت فلما سمعت هذا الكلام بحثت طويلا واستقصيت كثيرا ثم رجعت وقد ايقنت ان كل ما سمعته اختلاق او مبالغة وغلو واصل تلك الافوال كلها ان رجلا من اهل البلاط يستخدمون الجواسيس سرا ويضعون العيون خفية لاجراء دسائسهم ومكائدهم الشريرة وتنفيذ مآرهم الفاسدة وجلالة السلطان عالم بمكرهم ودهائهم وساهر على دفع شرهم عن العباد ولكن كشف حيلهم واظهار دسائسهم ومكائدهم ليس بالامر السهل عليه كما يتوهم الاوربيون في بلادهم لعدم معرفتهم حقيقة الاحوال

ولو شئت ان استوفي الكلام على نقض كل الاكاذيب الشائعة في اوربا عن ذات الحضرة السلطانية او عن حكمها على الامة العثمانية لطال المقال واعتري الفارئ الملل . هذا وانا عالم اني استهدفت في هذه المقالة لسهام الذين ينهوني بالتملق وتقويه الامور وتزويقها ولكن سبب الفرق بيني وبين الذين يخالفوني في الرأي ظاهر وهو تناوت الفرقين في وسائط معرفة الاتراك والوقوف على حقيقة احوالهم . نعم ان تركيا لا تبعد عن اوربا الا مسافة بضعة ايام على سكة الحديد ولكن الاتراك لا يزالون بعيدين منا ومفصولين عنا كما كانوا في سالف العصور . فاذا اردنا مازجهم ومعرفة حقيقة حالهم وجب ان ندرج بدرس لغتهم وناريخهم وان نطرح عنا ما ربح في اذهانتنا من الاوهام والخرافات عنهم وانا الكفيل حينئذ بان حكم الاكثرين من السياح الاوربيين الذين يزورونهم ويعاشرهم يكون مطابقا لحكمي عليهم ويعلمون اذ ذاك ان السلطان الذي انار الله عقله بمواهبه ونعمه واوقد قواده بحب وطنه يستطيع ان يجعل سيرالتمدن في سلطنته ولكنه لا يستطيع ان يصنع المعجزات فيبول الهيئة الاجتماعية الاسيوية دفعة واحدة الى هيئة اجتماعية اوربية . ولا يجهل قومنا اننا لم نخرج فجأة من ظلال الجهل وظلمات التوحش في الاعصر الخالية الى انوار العلم وروع التمدن الذي نحن فيه وكذلك لا ينتظر ان اهالي اسيا يهتدوا في بضع عشر من السنين ما قضينا عليه العصور العديدة والازمان الطوال فلنتفع العيون وننظر الى حالة تركيا التي يرى لها ولا تنعم عن قراها الخربة وطرقها المهملة وارضها المفقرة ومدنها البالية وموانئها المسدودة واهاليها الذين اضناهم الفقر بل يئس علينا التساهل والتسامح واطراح كل وهم وتعديل كل ميل سياسي قبل الحكم على سلاطين المشرق ورعاياهم . انتهى



(١)  
فينيقية والفينيقيون

لجانب رفعتلو نجيب افندي البستاني

موضوعي هذه الليلة "فينيقية والفينيقيون" وقد دعاني الى اختياره ما بيننا وبين الفينيقيين من صلة النسب وما اورثونا من الطباع وما استخلفوا من الآثار الدالة على سابق شوكتهم وبعيد شهرتهم فاننا منهم وببيروت من اشهر مدنها فرأيت ان افضل ما اوجه اليه افكاركم محفل من قصة اسلافنا الفينيقيين اسرده سائلاً حاكمكم وعنوكم فونيقية لفظه يونانية معناها النخل وهو اسم اطلقت اليونان على البلاد الضيقة الواقعة ما بين بحر الروم غرباً ولبنان شرقاً وسورية شمالاً وبلاد يهوذا جنوباً . قبل في سبب هذه التسمية انه كثرة النخل في فينيقية فان بعض نقود ارواد وصيدا وصور مضروب عليها النخل على سبيل الرمز . واسمها الاصل كنعان او قنا ومعناه الارض المنخفضة . وقد حددها جمهور الجغرافيين ما يلي جبل الكرمل جنوباً الى طرطوس شمالاً طولها مائة وعشرون ميلاً ويختلف عرضها ما بين لبنان وبحر الروم من اثني عشر ميلاً الى ميلين او اقل منها

اما مدنها المهمة فاراد في الطرف الشمالي موقعها على جزيرة ارواد . وطرطوس . ومرتوس وهي عمرت . وسيرا قرب النهر الكبير . وسمرون او ارثوسيا في عكا . وطرابلس بناها قوم من ارواد وصيدا وصور ثلاثة احياء ودعوا تريبوليس اي المدينة المثلثة . وبيلوس وهي جيل . ويجري الى الجنوب منها نهر ابرهيم دعي ادونيس نسبة الى المعبود ادونيس وله خرافة مشهورة سيأتي ذكرها . وعلى اميال منه نهر ليكوس اي نهر الذئب دعي بالغريف نهر الكلب وفي جواره سث كتابات قديمة منها واحدة رومانية والباقية اشورية ومصرية واعرفها في القدم كتابتان مصريتان احدها من القرن السادس عشر ق . م وثانيتهما لرعمسيس الثاني ملك مصر المشهور بظلمه للعبرانيين نقشها في عودته من حرب شديدة اصلاها على الحثيين عند نهر العاصي قرب انطاكية . والى جنوبي نهر الكلب مدينة بريتوس اي بيروت قبل اخذ اسمها من بعل بريت معبود الكنعانيين المذكور في سفر القضاة وكان له فيها هيكل وقيل بل من يبروثا ابنة الزهر وادونيس وقيل

(١) خطبة تلاها في احتفال جمعية شمس البرالسوي في بيروت



بل من يثروت ومعناه بالعبرانية والسريانية والنيينية بئر والواو والتاء للمبالغة او للجمع  
 لكثرة ما فيها من الآبار . وكان لها هيكل عظيم على قمة جبل الى شرقها آثاره باقية  
 الى الان هو دير القلعة في جوار بيت مري بناءً الفينيقيون للمعبود بعل مرقوذ اي معبود  
 اللعب والرقص ولما جاء اليونان في عهد الاسكندر جعلوه للمشتري ولقبوه بكبير يوس  
 كويس اي معبود اللعب اخذوا عن الفينيقيين وكذلك الرومان بعد غزوتهم البلاد  
 بنوا بقريه معبداً ليونو امرأة المشتري ونقشوا عليه اسم المعبود الفينيقي بعل مرقوذ بالحروف  
 الرومانية ولا تزال هذه الكتابات الى الآن بقراها السياح . وفي القرون المتأخرة بنى  
 الموارنة دبراً سموه دبر القلعة اقاموه على آثار المعابد السالفة على صومعة قرب بيت مري  
 وانه لأجل موقع في لبنان فالواقف فيه يرى البلاد من صيدا الى طرابلس بهيئة هلاية  
 بدبعة . وقدما كان حواله غابة ملتفة من السنديان صنعت فيما ومنها بقية من شجيرات  
 ترى حتى الآن . وكان الافدمون يبنون معابدهم على مرتفعات لبنان وصلوامعه وقد ورد  
 ذكرها في الكتاب المقدس باسم المرتفعات اقام عليها الدماء معابدهم وهي كثيرة فلما خلا  
 منها مشرف من لبنان . واشتهرت يروت في عهد الرومانيين بمدرسها الشرعية وبها  
 آثار كثيرة تدل على عظمتها . ويلها نهر التاميراس وهو الدامور

اما صيدا فهي اقدم مدن الفينيقيين واشهرها وقد عرفوا بها دهرًا طويلاً كما ورد  
 في التوراة وفي قصائد اوميروس . ولعل اسمها مشتق من الصيد لان اهلها كانوا صيادين .  
 ومن مدنها ايضا صور بناها الصياديون في البر فاستقلت وسمت على صيداء وكثر سكناها  
 فضاقت بهم فبنوا على جزيرتين مقابلها . ولما حاصرها الاسكندر وصل الجزيرتين  
 باليااسة ليناولها بالآلات حربه . ومنها عكا وهي عكاو او بطلماس القديمة . ويوتر النيل  
 في الشاطئ الفينيقي حتى صيدا وصور ذلك بان طيار البحر يحمل ما يقذف النيل من  
 غريل وطين ويلفظه على الشاطئ فتغير به بكرور الايام فاضى بعيداً عن البحر ما كان  
 قريباً منه

وما خرافة ادونيس عند الفينيقيين الا خرافة المعبود تموز عند الاشوريين وهو  
 شاب جميل عشقته الزهرة السموية قيل لما ولد انذهلت بحاله فوضعت في صندوق وسلمته الى  
 الزهرة السفلى لتربيته فطمعت به فتقاضا المشتري فحكم لكل منهما بستة اشهر فقيمها معه  
 وقد اخذه الضجر يوماً فخرج للصيد في غياض لبنان وكان المرنج معبود الحرب يحسن  
 فظهر له بصورة خنزير بري فاقتتلا شديداً فقتل ادونيس وامتزج دمه بمياه النهر فاستبطأنه



الزهره فاسرعت اليه تبكي وتنوح وغطت شلوه بورق الخس والحجازي ثم تضرعت الى  
المعبودات فرثين لها واقنه . قيل تحول بعد موته الى نوع من الشقيق الاحمر وفي قرية الفينة من  
اعمال الفتوح في لبنان صخر منقوش عليه خنزير يقاتل رجلاً والى جانبيها امرأة تبكي رمزاً  
الى قتل ادونيس وبكاء الزهره عليه . وحكاية قيامته منقوشة في محل يسمى المشقة من  
اعمال لبنان وكان الفينيقيون واليونان والرومان يحفلون باعياد ادونيس يتخذون بعضها  
تذكراً لقتله فينوحون ويلبسون المسوح والبعض الآخر منها تذكراً لقيامته فيفرحون  
ويطربون ولم فيها عادات بمنعنا ضيق المقام من ذكرها . ومن غريب الاتفاق ان  
النهر كان اذا أُرِف العبد احمر مائه بما تحمله اليه السيول الجوارف فيقول الناس هي  
احدى كرامات ادونيس بحول الماء دماً . وقد كانت هذه الخرافة عند المصريين  
فاخذها الفينيقيون عنهم . قال المصريون ان معبودهم اوزيريس لما قتله اخوه وضعه في  
صندوق وانزله النيل فحمله الى البحر المتوسط فاستقله الى جبيل فتبعته امرأته ووجدته  
هناك . وقد بنى القدماء هيكلين احدهما للزهرة بنوه في آفا وفيها ينابيع نهر ابراهيم والآخر  
لادونيس قرب جبيل عند مصب النهر المذكور

وقد انكر كثير من المؤرخين الاصل الفينيقي على الفينيقين والراجح ان مواطنهم  
سواحل خليج العم نزلوا فيه جزائر البحرين وما يجاورها ثم هاجروا الى فينيقية وما هم ان  
نزلوها حتى أوغلوا في البحر يتعمرون مع اوربا وسائر البلاد ويشون فيها جرائم المدينة .  
والمشهور عنهم انهم اول من كتب بالحروف وان لم يكونوا قد استنبطوها فلا يبعد أنهم  
اخذوها عن المصريين واذا عوها بين الناس فجاءت اساساً للتمدن البشري اذ العلم اساس  
المدينة ويه قوام المساواة وكل تقدم يتم للناس . اما الفينيقيون الاصليون فهم من نسل  
سام بن نوح قاله اكثر النسابة وكانوا لاول عهدهم قد مهرؤا الصاعات بدليل ما جاء  
في سفر الايام الثاني ونصه "ان حيرام ملك صور ارسل الى الملك سليمان في عهد بناء  
الهيكل رجلاً ماهراً يعمل النضة والنحاس والحديد والحجر والخشب والارجوان والسبخوني  
والبر والقرمز وصناعة كل نقش واختراع كل شيء"

اما تجارتهم وهي ما حازوا فيه سبق على الامم سوام وشادوا بتاجه صرح سوددهم  
فقد اخذوا بها الافاق البرية والبحرية وكانوا يفارون على طريقهم ان يتعلمها غيرهم قيل  
كان ربان سفينة فينيقية يبحر الى بلاد الانكليز فطاردة سفينة رومانية لتعلم الطريق  
فرطم الفينيقي سفينة عمداً وتغريباً فانخدعت له السفينة الرومانية فلحقته فارطمت وغرقت



ولما رجع الفينيقي الى بلاده احسنت الحكومة صلته . ومع أنهم آمدوا اليونان قرواً متواليه بالفصد والكهرباء والنحاس الاحمر لم يتمكن المؤرخ هيرودوتس من معرفة موارد تجارتهم والغالب على الظن انهم كانوا يأتون بهذه المعادن من بلاد الانكليز وسواحل البلتيك . وما احتلوه في البحر المتوسط قبرص ورودرس واكثر جزر الارخبيل ونزلوا ضفتي البوسفور وبنطس انما تخلوا عنها لليونان بعد ذلك ولا تتعمروا جزر صقلية وسردينيا وكورسيكا ومالطة وغوزو وكوبينو وجزر البيار والجهة الجنوبية الغربية من اسبانيا وقرطاجنة وما يليها ونشأت لهم في بنتلاريا دولة مستقلة وشادوا في فرنسا و الى افريقية المعامل والمصانع وطوقت مراكبهم افريقية ووصلت الى بلاد الانكليز وبحر البلطيك والبحر الاسود وبحر ازوف واستقرأوا جبال القوقاس وبلاد الخزر وهكذا فانهم رادوا بلاد الله المعروفة في ذلك الحين بطولها وعرضها يتجرون ويغنمون

اما تجارتهم مع مشارق اسيا فكانت تقطع بها قوافلهم طرقاً ثلاثاً الاولى تدمر والثانية صحراء سورية الى مصب دجلة والفرات والثالثة طريق بلاد العرب . وفي القرن الثامن قبل الميلاد بلغوا تجارتهم منتهى الزهو واستأثروا بها دون سائر الامم بما ملكوا من السعي والثبات وكانوا قد استعمروا قرطاجنة في شمالي افريقية انشأها السار او ديدون اخت بغالبيون ملك صور في القرن التاسع ق . م وحكاية ذلك ان السار تزوجت رئيس الكهنة وكان صورياً واسع الثروة نافذ الكلمة فقتله بغالبيون حسداً فانسع الخرق بينه وبين اخيه فاقبلت عن صور بقتة من نصرائها واعوانها وبنت قرطاجنة على عشق اميال من موقع تونس الحالي فزهت وغت واتسعت حتى تمكنتو في قلب افريقية وامتد سلطانها الى البلدان المجاورة وامتزج اهلها بالشعب الليبي ووقعت لها حروب مع الرومان اشتهرت بالحروب البونيقية او الفونيقية . وكان لاهل صيدا وصور صيت بعيد في التجارة وبناء المراكب يأخذون الخشب من غابات لبنان وارزوه وبينون يه مراكبهم وما يعرف عن خبرتهم بن سير البحر يظهر انهم حذقوا علم الفلك وعرفوا تاثير القمر في المد والجزر . وكانوا يبيعون مصنوعاتهم ومحاصيلهم من اليونان والمصريين والرومان يأخذون بثمنها حاجتهم من بضائع تلك الامم . ومن افضل ما صنعوا الزجاج تعلموه من المصريين واستعملوا في صنعه المخرطة وانبوبة النفخ (البوري) والمنقاش وعملوا منه مراكب جميلة ومن نفائسهم الارجوان صنعوه من اصداف خاصة يبقعهم وقد حقق العلماء انها لا تزال موجودة الى الآن ونفثوا في تركيبه وتلوينه فاكتساه الملوك رباشاً فعم استعماله منسوباً



الى صور . وقدماً كان شان الفينيقيين في التجارة والتجارة والاستعمار شان الانكليز اليوم وما صنعوا به اصاله الرأي والحذق والذكاء وقد رست هذه الصفات في ذريتهم فهي الى يومنا هذا صفات السوريين يعرفون بها في العالم اجمع  
واقدم ما يعرف عن حكومة الفينيقيين انه كان لكل مدينة ذات شان ملك يتوارث الملك في ذريته فاذا انقرضت انتخبوا من بولونه امرهم . وكان الشرفاء في صيدا وصور وغيرها من المدن المهمة يؤلفون مجلساً شوروياً وكانت العامة اخفض شأناً منهم فلم نل مناهم . وليس في التاريخ ما يدل على اتحاد المدن الفينيقية انما كان التهودج الراجح في عدة مدائن لاكثرها جيشاً واوسعها ثروة . وقد حصل ذلك لصيدا فصور . ولم يكن لهم جيش بري يدفعون به الاعداء فلما حاربهم الاشوريون والبابليون والفرس واليونان اضطروا ان يستجدوا الجيوش المستأجرة

اما عظمة الفينيقيين فقد نشأت عن سعة ثروتهم ورواج تجارتهم ووفرة معادهم وكثرة مهاجرهم وعن تفردهم ببعض الصناعات دون سائر الامم الا انه لما عظم شان اليونان واقتنى المراكب واتسعوا في البحر غلبوا الفينيقيين على مستعمراتهم في جزر الارخبيل وساحل اسيا الصغرى وصقلية وفرنسا وافسوس في التجارة والصناعة فاضعنوهم واذلوهم ثم تعاقبت عليهم غزوات الشعوب المجاورة فنقلصت دولتهم وخسروا استقلالهم

اما تاريخهم فما سبق منه القرن العاشر ق . م تكتنفه الظلمات التاريخية والمعروف من امرهم ان ولاية ملكهم ابيعل كانت ايام النبي داود ثم خلفه ابنه حيرام فخالف الملك سليمان وصاهه وارسل المراكب اوفر تستورد الذهب . وخلفه اثبعل وكانت حبراً فأسس دولة جديدة في صور وخلفه بادروز ثم مئان ثم يهاليون فبنيت قرطاجنة في عهده كما مر . وفي منتصف القرن التاسع ق . م غزاهم الاشوريون وضربوا عليهم الجزية . ولما اكتسح سرجون البلاد دافعت صور فحاصرها خمس سنوات . وسنة سابعها ق . م فتحها سحراب ونقش صورته ونصرته على صخور نهر الكلب فهي الى الآن . وبقيت فينيقية في حوزة الاشوريين حتى انقرض دولتهم . وسنة ثمانية وست ق . م اخضعها فرعون نخع ملك مصر وغزاها من بعده نبوخذنصر ملك بابل فامتلكها جميعاً الا صور حاسرها ثلث عشرة سنة وفتحها عتوة . وحدث في تلك الاثناء ان اسطولا مصرياً سار لغزوة بابل فجهز الفينيقيون لنجدتها فغلبهم المصريون ونهبوا بلادهم وسنة الف وثمانمائة وخمس وخمسين للميلاد وقع الاتاريون في صيدا على تابوت ملكها اسبرنازر وجدوا عليه كناية فينيقية



مفادها ان الصيدونيين استولوا في ايامه على مدينتي دُر ويافا في سهل شارون . ولما استولى الفرش على فينيقية استعملوا مراكبها في حروبهم مع اليونان ثم غزا الاسكندر مملكة فارس فسلمت اليه صيدا ودافعت صور فدمرها وباع من سلم من اهلها ارقاء . وملكها بعده السلوقيون فالرومان وكان لها شأن في عهد الصليبيين انما لما اكتشف الافرنج طريق رأس الرجاء الصالح ضعفت صور وصارت صحرة ينشر الصيادون شبابهم

وقد اخلط دم الفينيقيين بدم ولهم من الشعوب كالعبرانيين والاشوريين والفرس والرومان والعرب اخلاطاً لم يسلم منه جيل من الناس انما حافظوا بالجملة على عصبينهم وهكذا فان تسمية سكان الثغور السورية من النصارى بالعرب خطأ فهم فينيقيون على ولئن تكلموا اللغة العربية . ويؤخذ ما ذكر المؤرخون عن لغتهم انها سامية كالعبرانية والعربية والسريانية وفروعهم وقد وصل الآثاريون الى قراءة الكتابات الفينيقية بواسطة اللغة العبرانية . وقد انتشرت اللغة الفينيقية وعم استعمالها اكثر العالم المعروف في ذلك الحين لكنها اضمحلت في فينيقية قبل قرطاجنة اذ بقيت فيها الى القرن الخامس للميلاد فترجمت التوراة اليها

والآثار الفينيقية كثيرة في متاحف اوربا منها مائة وعشرون اثرًا في متحف لندن أخذ اكثرها من سينيوم في قبرص ( هي لارنكا الآن ) وسردينيا ومالطة ومنذ ثلاث سنوات وجد عطوفتو حمدي بك مدير المتحف العثماني عدة نواويس وآثار قرب صيدا منها ناووس فينيقي عليه كتابة مهمة فنقلها الى الاستانة العلبة وهو الآن بهيئاً ثاليفاً فيها . وسنة الف وثمانمائة وستين جاء ارست رنان في بعثة اثرية فوجد عدة آثار وكتابات فينيقية في طرطوس وأرواد واكتشف هيكل ادونيس في جيل ومعابد للزهرة وبعل في صيدا وصور وأم العواميد وقد وصفها جميعاً في كتابه المشهور بالبعثة الفينيقية والفينيقيون مثل الاشوريين والكنعانيين والسوريين عبدوا الشمس والقمر والنجوم والعناصر ونسبوا اليها الكرامات والمعجزات واقاموا لها التماثيل والمعابد ومن نبغ فيهم من الحكماء والابطال عبدوا ايضاً . ومن اشهر معبوداتهم بعل ومعناه إله او سيد كانوا يقدمون له المحرقات والذبائح البشرية وكان الكهنة عند اقامة الخدم بطوفون بالمذبح سجداً ووقوفاً وبرقصون وبضجون وبمجرحون انفسهم وبتم الكون في استرضاء المعبود واستعطافه ومنها ايضاً مولك ومعناه ملك يرمزون به الى الشمس والحرارة والنار وخالطة البعض ببعل وقد بلغوا في عبادته منتهى الوحشية فذبحوا له بنينهم وبناتهم ولما اشتد



اليونان في حرب قرطاجنة ذبح له شرفاًؤهم مائتين من اولادهم ونذروا له اذا نصرهم  
مثل ذلك من أسراهم . واما عبادة الزهرة فلا اذكرها تأديباً . وما عبدوا ايضاً نهر  
الدامور ومعبودات اخرى لا محل لذكرها الآن  
واخبار الفينيقيين في حضارتهم وآثارهم وتجارتهم طويلة لا يسع لي ضيق الوقت  
باستيفائها فاكتفي منها بهذا الموجز راجياً ان لا اكون قد اذهبت صبركم فحرمتم  
عنكم فاعذروني فخير الناس من عذر

### التقويم

في تطبيق مواقيت البشر على دوران الشمس والقمر  
لخضرة العالم النازل المستر ادوارد فانديك (تابع ما قبله)

فبعد ان جرت الاعياد والمواسم الدينية على حساب السنة المتعارفة مئات بل آلافاً  
من السنين لم ترض العامة باعتماد السنة الفلكية وابطال السنة المتعارفة التي بها تتعلق  
شعائر الدين فجرت العادة انه كل ما نبوأ الخت ملك جديد يقسم ميمناً بانه لا يغير شيئاً  
من تقويم السنة وصارت هذه العادة فريضة ولذا بقيت السنة المضبوطة من متعلقات الخاصة  
ونظ الى ان افتح الاسكندر مصر ونشأت فيها الدولة اليونانية المقدونية المعروفة بدولة  
البطالسة التي تولت على مصر من موت الاسكندر سنة ٢٢٢ ق م الى ان أخضع  
الرومانيون مصر سنة ٣٠ ق م

السنة الاسكندرية - وفي ايام البطالسة اُصلح تقويم السنة باضافة يوم واحد كل  
اربعة سنين الى ايام النسيء الخمسة وبُني هذا التقويم بالسنة الاسكندرية . ويظهر انهم  
اخذوا ذلك عن السنة المصرية الخاصة<sup>(١)</sup> . ومدة السنة المصرية الخاصة هي ٣٦٥ يوماً  
وربع يوم وأُخذت عن شروق الشعري مع الشمس عند الافق كما يشاهد ذلك من  
عمل على الكنة الارضية عرضه اقل من ٣٠ درجة من خط الاستواء او بعبارة اخرى  
انها قيست على امر يستحق الذكر وهوان المدة بين شروقي شمسيتين لهذا النجم على افق

(١) يجب التمييز بين ملوك الدولة البطلمية والذين حكموا مصر وبين بطليموس كلاوديوس الفلكي  
الرياضي الجغرافي الذي سكن الاسكندرية نحو سنة ١٤٠ بعد الميلاد



مكان عرضة ٢٠° كانت بموجب رصد المصريين ٢٦٥ يوماً وربع يوم بالتام. وتوجهت افكار المصريين الى اتفاق شروق الشمس مع ذلك النجم لانه يوافق ابتداء زيادة النيل اي اتفاق ثلاث حوادث طبيعية مهمة. اما علماء النلك في هذه الايام فيقولون ان شروق الشعري مع الشمس تماماً لا يحصل الا مرة في كل مدة شعروية وان المدة الشعروية ليست ١٤٦٠ سنة بل نحو ١٥٠٨ سنين ولم يعينوا المدة تماماً لانهم لم يستوفوا الرصد الفلكية لهذا الحساب الدقيق<sup>(١)</sup>. اما نحن فيكفي ان نعرف بان الثقات من الفلكيين والمؤرخين يرجحون بانه في عشرين يوليو سنة ١٢٢٢ ق م مدة تولي الملك منوفر اتفاق شروق الشعري مع الشمس تماماً حسب ما يشاهد ذلك من مصر وان ذلك وافق اول يوم من شهر توت حساباً مصرياً متعارفاً قديماً

مبدأ السنة القبطية الحالي — اما السنة الاسكدرانية التي يرجح انها اخذت عن الحساب المصري الخاص فيظهر انها بطلت بانقراض دولة البطالسة واستمر العمل بموجب السنة المتعارفة حتى الاحتلال الروماني سنة ٢٠ ق م لانه بعد الاحتلال الروماني بمدة وجيزة اي سنة ٢٢ ق م أمر أوغسطس قيصر باهال السنة المتعارفة واعادة السنة الاسكدرانية التي فيها يضاف يوم سادس مرة كل اربع سنوات. وفي تلك السنة اي سنة ٢٢ ق م وافق اول توت اليوم التاسع والعشرين من شهر أوغسطس اي انه كان قد دار اول يوم السنة المتعارفة من ٢٠ يوليو الى ٢٩ أوغسطس بسبب زيادة السنة الطبيعية على المتعارفة مدة السنين الخالية من عهد منوفر الى ايام أوغسطس قيصر اي سنة ٢٢ قبل المسيح ومن ثم الى يومنا هذا لم يزل اول توت يوافق ٢٩ أوغسطس حساباً شرفياً

سنة الكيس القبطية — واذا اريد معرفة السنة التي فيها يضيف القبط يوماً سادساً الى ايام النسيء الخمسة فيجب ان نعرف اولاً جملة السنين التي خلت من عهد منوفر ثم نطرح من الجملة واحداً ونقسم الباقي على ٤ فان كان خارج القسمة خالياً من الكسر فالسنة كيسية والا فلا. مثال ذلك: هل كانت سنة ١٥٨٢ القبطية كيسية او لا:

(١) قال المستر فلندرس يتري انه يود ان احد سكان الاقصر او اسبوط يراقب شروق الشعري هذه كل صباح حتى يرى اليوم الذي فيه لا يعود يرى شروقها لسبب قربها من الشمس ويغلب نور الشمس عليها كي نتحقق اليوم الذي يحصل فيه اتفاق شروقها على قدر الامكان



(١) السنون التي خلت من منوفر الى الميلاد ١٨٢٢

(٢) " " " " الميلاد الى عهد الملك ديوقلتيان الذي  
هو حساب النبط الحالي

(هَذَا الْعَدَدُ لَا يَتَغَيَّرُ) ١٦.٦

(٢) " " " " ديوقلتيان حسب السؤال ١٥٨٣

الجملة ٢١٨٩

فاذا طرحنا واحداً ثم قسمنا على ٤ فالخارج ٧٩٧ لا كسر فيه فالسنة كيسة  
او بعبارة اخرى ان السنين الكيسة من عهد منوفر هي سنة ١٥ و ٩ و ١٢ و ١٧  
و ٢١ و هلم جراً الى ٢٦٢١ و ٣١٨٩ اي كل عدد حُذِف منه واحد ثم قسم على ٤ بدون  
بقاء كسر فهو كيس

سنة الكيس الشرقية - وإذا كانت السنة القبطية كيسة فتكون السنة الشرقية أي  
الوليانية التي تليها كيسة أيضاً: كما يتضح ذلك من الجدول الآتي:

يوم الاثنين خامس ايام النسيء سنة ١٥٨٢ قبطية = ٢٨ اغسطس ١٨٦٧ شرقية

" " " ٢٩ = " " " " " " الثلاثا سادس

" " " ۲۰ = " ۱۵۸۴ " الاربعاء اول ثور

وہکذا کل شہر توت وھانور وطوبی الی

يوم الاربعاء ٢ برمهات سنة ١٥٨٤ قبطية = ٢٨ فبراير ١٨٦٨ شرقية

ويوم الخميس ٤ " " " " = ٢٩ " " " كيس

ويوم الجمعة ٥ " " " " = ١ مارس " "

وسنذكر اسباب ذلك عند الكلام على الحساب الروماني الشرقي والغربي

الفرات والنيل — ولم يقتصر المصريون على مراقبة زيادة النيل بالنسبة الى تعلقها  
بفصل الصيف بل انتبهوا الى كيفية زيادة الفرات ونقصه وقابلوا بين النهرين . وبما ان  
هذه المقابلة أدت الى الوقوف على حوادث طبيعية استحسننا ذكرها فنقول  
انه بعد ان طرد المصريون دولة الرعاة اي الهيكسوس تجدد في مصر دولة وطنية  
سماها المورخون بالدولة المستحدثة واشهر ملوكها اثنان هما سينتوس الاول الذي حكم من  
سنة ١٤٢٩ الى سنة ١٢٨٨ ق.م ورعمسيس الثاني الذي حكم من سنة ١٢٨٨ الى سنة



١٢٢٢ ق م وقد افتتح الاول منها دنقله وما بين النهرين وافتتح الثاني فينيقية وسورية  
ومن ثم اخذ عمال هذه الدولة يحسنون معاملة اهالي البلاد المفتحة ويعتنون بامور  
الزراعة فيها فوجدوا ان الفرات يستوفي حينما يكون النيل في التخاريق وان ذلك النهر  
ياخذ في التناقص حينما ياخذ هذا بالزيادة وان مصب الاول في البحر المتوسط ومصب  
الثاني في خليج العجم بحيث ان مصبها تقريباً على درجة واحدة من البعد عن خط  
الاستواء وان النيل يجري الى الشمال والفرات يجري الى الجنوب ولم يزل تقويم الارمن  
السوي يذكر مواعيد تغيرات النيل كما ان تقويم القبط السنوي لا يزال يذكر مواعيد  
تغيرات الفرات . ويظهر ان ذكر التقويم القبطي السنوي ليوم النوروز هو من بقايا  
الايام التي فيها تولي الفرس على بلاد مصر ( ومعنى نوروز يوم رأس السنة )

الاسبوع — اما الاسبوع فلا ذكر له في آثار المصريين الاقدمين بل يظهر انهم قسموا  
الشهر الى ثلاثة اقسام لكل قسم منها عشرة ايام . اما اسماء الاشهر واسماء ايام النسيء  
فهي اسماء آلهة كان المصريون يكرمونها

ويظهر ان ذكر يوم دوزقاسم في التقويم القبطي هو من ايام تولي الفرس على مصر  
واصل وضعه عند الفرس هو لحنام ايام المزروعات عندهم اذ من بعد يأتي فصل الشتاء  
ولا يمكن للزرايع ان يزرعوا بعد ولا يزال ذكر هذا اليوم عند الارمن في اسيا الصغرى  
حتى يومنا ومعنى دوز بالفارسية يوم والمراد منه انه هو اليوم القاسم بين زمن الزرع  
والحصاد وزمن الشتاء والثلوج وهذا اليوم يوافق ١٧ أكتوبر حساباً غريباً

اما ليلة نزول النقطه التي هي في ١١ باؤنه الموافق ١٧ يونيو فهي من الآثار  
القديمة الباقية في التقويم القبطي والمراد بها في التقويم انها هي الليلة التي تسبق زيادة  
النيل الا ان كلمة نزول النقطه ليس المراد بها نزول نقطه بمعنى قطرة من الماء على ما  
يفهمه العامة بل القصد بذلك نزول الشمس في نقطه معلومه من فلك النجوم

وقد سبق القول في اول جدول من هذه المقالة ان فصل الري اي المياه لونه ازرق  
وفصل النبات لونه اخضر وفصل الحصاد او التخاريق لونه احمر وهذه الالوان للفصول  
المذكورة هي من بقايا الآثار القديمة وما زال الاقباط في تقويمهم السنوي الذي هو على  
شكل درج يلوون الفصول بالالوان المذكورة حتى ان كل من وقف على تقويم من هذه  
الدروج منذ ٢٥ سنة يعرف ذلك

والبابليون والكلدانيون كانت سنوهم على الرأي الارحج قمرية لكل سنة ١٢ شهراً



منها ايامه ٢٩ يوماً ومنها ايامه ٣٠ يوماً واسبوعهم سبعة ايام خلافاً للمصريين الاقدمين فانه لا ذكر للاسبوع في آثارهم ويظهر ان استعماله عند الاقباط هو من عهد دخولهم النصرانية . وكان اليوم عند البابليين والكنديين ١٢ ساعة مضاعفة ابتداءً غروب الشمس . وللأم الأخرى من ذرية سام بن نوح كالعبرانيين والسوريين والعرب حساب يشابه حساب هاتين الامتين

وكانت سنة اليونانيين الاقدمين قمرية وايامها ٣٥٤ او ٣٥٥ يوماً . اما سنة الاثينويين العرفية المدنية فابتدأت من الانقلاب الصيفي وشهورها ١٢ وايام كل شهر في اول الامر ٣٠ يوماً ثم بعد تحسين التقويم عن يد سولون المشتري صار عددها متبادلاً بين ٢٩ يوماً و ٣٠ يوماً وقسم الشهر ثلاثة اقسام سموها بالعشرات . وابتداء اليوم عندهم من الغروب كما هو عند الاسرائيليين والعرب حتى يومنا هذا

وكان الرومانيون يحسبون في اوائل امرهم بالسنة الايتروية نسبة الى الامة التي سكنت ارض ايتوريا في وسط ايطاليا واعتبرت بين سنة ٨٠٠ وسنة ٤٠٠ ق م ثم ضعفت شوكتها الى ان اندرجت بالامة الرومانية وعدد ايام هذه السنة ٣٠٤ وشهورها عشرة فقط منها اربعة اشهر عدد ايام كل واحد منها ٣١ يوماً ومن لدن الملك نوما بومبيليوس الذي مهد الدولة الرومانية وجمع كلمة الامة صارت سنتهم قمرية ايامها ٣٥٥ وشهورها ١٢ منها ٤ اشهر في كل منها ٣١ يوماً وسبعة في كل منها ٢٩ يوماً وشهر واحد فيه ٢٨ يوماً غير ان عدم موافقة هذه الاشهر مع دوران القمر بعث الى تعديلات شتى ولكن لقصور صحتها استمر الخلل حتى انه في ايام القيصر بوليوس ( سنة ٤٦ ق م ) جاء شهر يناير على اثر الاعتدال الخريفي اي انه نفقر مدة تساوي ثلاثة اشهر وعلى ذلك امر القيصر بوليوس باتباع السنة الشمسية التي كلف الفلكي سوسيجينز المصري بتقويم مدتها وجعل للسنة يوماً واحداً كريساً يضاف مرة كل اربع سنين فهذا هو التقويم اليولياني المعروف بالحساب الشرقي

وقد ذكر في الكلام عن سنة المصريين انه في مدة دولة البطالسة اضيف كل ٤ سنين يوم واحد الى ايام النسيء الخمسة وان هذا التقويم عُرف بالسنة الاسكندرانية ولذلك عند ما قَوِّم الفلكي سوسيجينز المصري الاسكندراني سنة الرومانيين اخذ طريقة الكبس عن الطريقة الاسكندرانية وحيث ان الطريقة الاسكندرانية اعتبرت عهد منوثر مبدءاً لمعرفة السنة الكريسة كما مرَّ اعثر سوسيجينز تأسيس مدينة رومية مبدءاً لاحتساب



السنين الكبيسة في الحساب الذي قومه للرومانيين اي ان السنين الكبيسة هي من عهد بناء رومية سنة ١٥ و ٩ و ١٢ الخ و ٢٦٢١ وهلم جرا مثال ذلك : هل كانت سنة ١٨٦٨ مسيحية شرقية كبيسة اولا : الجواب اصف الى ١٨٦٨ عدد ٧٥٢ الذي هو عدد السنين التي خلت من بناء رومية الى سنة الميلاد فتكون الحجة ٢٦٢١ ثم اطرح عدد ١ واقسم الباقي على ٤ فيكون الخارج ٦٥٥ اي عددا كاملا خاليا من الكسر . وقد ذكرنا هذا الامر بالتفصيل لكي يرى القارئ بان سوسيجينز اتبع طريقة السنة الاسكندرانية التي اوضحنا اخذها عن السنة المصرية الخاصة

مبدأ سنة الرومان حسب وضع سوسيجينز — ولم يتخذ سوسيجينز شروق الشعري مع الشمس مبدأ للسنة التي وضعها للرومانيين وذلك لسببين اولها انه في كل محل عرض كعرض مدينة رومية الذي هو ٤٢° درجة تقريباً لا تشرق الشعري مع الشمس وقت المدار اي الانقلاب الصيفي لطول النهار طولاً زائداً كما يعلم كل من له الملم باسباب طول النهار في الصيف وقصره في الشتاء والسبب الثاني هو ان شروق الشعري مع الشمس كما يشاهد ذلك في عرض مدينة رومية لا يتفق وقوعه مع ابتداء فصل من فصول السنة الزراعية الطبيعية في اقليم كاقليم ايطاليا ولذلك اخثار الفلكي المذكور وقت مدار الشمس الشتائي ( اقصر يوم في السنة ) مبدأ للسنة اي انه اعتبر اليوم التالي لاقصر يوم من ايام السنة بانه هو ١ يناير . وكما ان المصريين اعتبروا اتفاق السنة المتعارفة مع السنة الطبيعية الذي حصل في ايام الملك منوفر ابانا لعد السنين واحساب الكبيس اعتبر سوسيجينز تأسيس مدينة رومية ابانا لعد السنين ولاحساب السنين الكبيسة في التقويم الذي وضعه للرومانيين . وحيث ان تأسيس رومية سنة ٧٥٢ ق م سبق سنة وضع التقويم بمدة ٧٠٧ سنين اعتبر هو انه من ذلك العهد الى عهد بوليوس قبصر سنة ٤٦ ق م كان قد اُضيف يوم الكبيس ١٧٦ مرة

الحساب الغريغوري اي الغربي — وما زال العمل بموجب تقويم سوسيجينز الى سنة ١٥٨٢ بعد الميلاد . غير انه انضج اثناء ممارسة هذا التقويم ان اليوم المضاف زاد عن الحقيقة بمقدار معدلة زيادة ١١ دقيقة و ١٢ ثانية و ١٢ ثالثة من الزمن في كل سنة وعلى هذا كان زيادة المضاف عن الحقيقة يوماً كاملاً كل ١٢٨ سنة تقريباً بحيث انه في السنة المذكورة اي سنة ١٥٨٢ م تأخر حلول يوم رأس السنة عشرة ايام عما شوهد في السنة



الشمسية الحقيقية فعند ذلك تصح الحساب بامر البابا غريغوريوس الثالث عشر وذلك باسقاط العشرة الايام الزائدة دفعة واحدة من شهر اكتوبر تلك السنة وانه فيما بعد بهل اثناء كل ٤٠٠ سنة ثلاثة من الايام الكبيسة المعتاد اضافتها مرة كل اربع سنوات اي ان كل سنة قرينة تكون سنة اعنيادية لا كبيسة ثلاث مرات متوالية ثم تكون سنة المئة الرابعة سنة كبيسة وهكذا على التوالي وعلى هذا جرى التقويم المعروف بالغريغوري او بالحساب الغربي واتبعة النصارى الكاثوليك منذ القرن السادس عشر والانجيليون اي البروتستانت منذ القرن الثامن عشر

وتصح للقارىء ما تقدم ان سوسيجنز بتطبيقه اول يناير من سنة تأسيس رومية على المدار الشتائي قصد ان يقع بالوقت ذات اول يوم من شهر يوليو مع المدار الصيفي وقصد بالكبس بقاء الموافقة بين السنة المتعارفة والسنة الطبيعية الى ما شاء الله. لكننا قد اوضحنا ان الكبس الذي وضعه يزيد عن المطلوب تقريباً ثلاثة ارباع اليوم كل اربع سنين فتج عن ذلك انه في عهد يوليوس قيصر اي سنة ٧٠٧ لتأسيس رومية لم يوافق المدار الشتائي يوم رأس السنة بل وافق ٢٦ ديسمبر ولم يوافق المدار الصيفي اول يوم يوليو بل وافق ٢٥ يونيو

اما السبب الذي حمل البابا غريغوريوس الثالث عشر على تحسين الحساب فهو ابقاء العلاقة بين الاعتدال الربيعي وعيد النصح عند اليهود وعيد تذكار القيامة عند المسيحيين وكنية ذلك كما يأتي:

عيد النصح — ان عيد النصح هو اعظم عيد عند الاسرائيليين وقد كان في الاصل اي قبل النبي موسى عيد باكورات الحصاد ثم صار تذكراً لخروج بني اسرائيل من ارض مصر يوم قتل الله ابطار المصريين وصفح ( بالعبراني فصيح اي عفى ) عن ابطار الاسرائيليين فامرهم النبي موسى بان يعيدوه في شهر نيسان سبعة ايام من ليلة ١٤ الى ٢١ من قمر ذلك الشهر في السنة التي كانوا يعينون بها الاعياد الدينية. ولكي يجمع هذا العيد بين موسم اوائل الحصاد اي اول سنابل الحنطة والشعير وبين تذكار النصح زاد الاسرائيليون من وقت الى آخر شهراً نسبياً الى شهورهم الاثني عشر القمرية بحيث لا يخل هلال نيسان كثيراً عن الاعتدال الربيعي. ولا يخفى انه من عهد ظهور الديانة المسيحية ابدل النصارى عيد النصح بعيد قيامة المسيح ولكن في اواسط القرن الثاني بعد الميلاد اختلفت الآراء في وقت تعيينه فعيدة البعض في اول يوم من عيد النصح عند اليهود وآخرون عيدوه اول



يوم احد على اثر عيد النصح وما زال هذا الخلاف الى ان فصله المجمع النيقاوي سنة ٢٢٥ م اذ حكم بان بعيد في اول احد يقع بعد البدر الربيعي <sup>(١)</sup> وانه اذا اتفق وقوع البدر الربيعي في يوم احد بعد العيد في يوم الاحد التالي وعلى هذا لا يتأني حلوله قبل ٢٢ مارس ولا بعد ٢٥ ابريل . الا ان زيادة السنة البوليانية على السنة الشمسية بمقدار  $\frac{1}{4}$  اليوم كل ٤ سنين افضى الى فرق بين السنتين حتى انه في سنة ١٥٨١ م وقع الاعتدال الربيعي في اليوم الحادي عشر من شهر مارس <sup>(٢)</sup>

ولما كان المجمع النيقاوي قد اشترط بان لا يقع العيد قبل اليوم الثاني والعشرين من شهر مارس فبالطبع لو اتى الاعتدال قبل يوم ٢١ من مارس لامكن حلول الهلال الاقرب للاعتدال الربيعي قبل اليوم ٢١ بمدة ١٥ يوماً . فلو اتفق وقوع ذلك الهلال قبل ١٥ يوماً من ٢١ مارس لوقع بدره قبل يوم او يومين من ٢٢ مارس وهذا يخجل بما اشترطه المجمع النيقاوي . وبعبارة اخرى نقول ان البابا غريغوريوس وجد ان العشرة الايام من ١١ الى ٢١ مارس هي اقل عدد يمكن اسقاطه لارجاع التقويم السنوي الى الحد الذي وضعه المجمع لوقوع العيد <sup>(٣)</sup> واكي لا يترك سبيلاً لعود هذا الخلل بعد ايامه اقترح طريقة اهامل ثلاثة ايام من ايام الكيس اثناء كل ٤٠٠ سنة كما ذكرنا

[ فائدة ] يضيف الغريغوريون يوم الكيس لكل سنة مئوية تقسم على عدد ٤ بدون كسر بعد حذف صفرين منها وبهملون يوم الكيس في غيرها من السنين المئوية مثال ذلك : سنة ١٦٠٠ و ٢٠٠٠ و ٢٤٠٠ نصير بعد حذف صفرين ١٦ و ٢٠ و ٢٤ ونقسم على عدد ٤ بدون كسر . اما سنة ١٧٠٠ و ١٨٠٠ و ١٩٠٠ و ٢١٠٠ و ٢٢٠٠ و ٢٣٠٠ فلا تقسم على عدد ٤ بعد حذف الصفرين بدون كسر . ولذا تكون السنين الثلاثة الاولى كيسة والست الاخيرات بسيطة

اما اليونان والروس فلزموا الحساب البوليانى ولذا قد تأخر حسابهم الآن ١٢ يوماً عن الحساب الغريغوري وفي سنة ١٩٠٠ من اول اذار (مارس) سيصير التأخير ١٣ يوماً . واما الاقباط فبقوا ايضاً على التقويم البوليانى من جهة كيفية ادخال يوم الكيس

(١) البدر الذي وراء الهلال الاقرب للاعتدال الربيعي

(٢) اي انه خلّ تقويم السنة بين ١٨ و ٢٠ يوماً من عهد بناء رومية

(٣) لو قصد تعديل التقويم لاضاف عشرين يوماً ليقع اول يوم بوليم مع المدار الصيفي ولقع اول يوم ابريل

مع الاعتدال الربيعي



مع بقائهم على تقسيم السنة الى اشهر حسب الطريقة المصرية القديمة فلذلك حينما يأتي اليوم الحادي عشر من شهر "بتمبر" سنة ١٩٠٠ م يوافق ذلك اليوم أول يوم من شهر نوت افتتاح سنة ١٦١٨ قبطية اي ان راس السنة القبطية الذي وافق في سنة ١٥٨٢ يوم ٢٩ اغسطس يكون قد تأخر في خلال السنين من سنة ١٥٨٢ الى سنة ١٩٠٠ مدة ثلاثة عشر يوماً

## العرب في القطر المصري

(تابع ما قبله)

لجناب نقولا افندي شحاده وكيل المفتطف العمومي

شريعة الضيف \* لكل فريق من العرب (وهم القوم الذين ينزلون في مكان واحد) مضيعة في بيت اكبرهم جاهاً فاذا جاءهم ضيف اخذوه انبها واضافوه فيها وكثيراً ما يقع الخلاف بينهم فيدعي هذا ان الضيف ضيفه ويدعي ذاك انه ضيفه وبشدة اللجاج الى ان يتفاضيا الى رجل خالي الغرض بسمونه قاضي الطبخ فيعكم للاقوى منهما حجة فيذهب هذا ويقوم بضيافة ضيفه ظافراً منصوراً . وتختلف الضيافة بحسب مقام المضيف والضيف وكلما تكون خالية من ذبح عنز او خروف او جمل . واذا لم يكن عند المضيف ما يذبحه ذهب الى المرعى وييده خيط طويل واخنار خروفاً من اول قطيع يصل اليه وقاسه بالحيط طولاً وعرضاً وعلواً ثم اتى به وذبحه وقرى ضيفه . وبعد اربعة عشر يوماً يأتي صاحب الغنم ويطلب ثمن الخروف ويدفع له ثمنه بحسب سعره في السوق واذا لم يكن عنده ما يدفعه ثمناً صبر عليه الى العام المقبل واخذ منه حينئذ ثمن خروف ابن سنتين مع ثمن ما يجز منه من الصوف هذا اذا كان ذكراً واذا كان شاةً اخذ ثمن شاة ابنة سنتين وثن نتاجها وصوفها وكلما تأخر سنة عن الدفع زاد الثمن باضافة ثمن الصوف والنساج . واذا كان تأخره عن الوفاء لغير فاقة حق لصاحب الخروف ان ينهب منه او من الاقرب اليه ما يعادل الثمن

الاستجارة \* اذا طالب احدهم الآخر بدم او ذنب طارده فاذا قبض عليه استوفى حقه منه ييده واذا دخل جوار احد قبل ان ادركه رجع عنه وقام المستجار به واقاربه



لنصل الخلاف ويتم الجوار بدخول المستجير بيت المستجار به او مريض غنمه واذا لم يدرك البيت ولا المريض رفع صوته ونادى صاحب البيت فاذا سمعه واجابه ولو بالاشارة ثبت الجوار وعاد عنه المطارد ويراعى الجوار ولو كان المستجار به ارملة فقيرة الحسنة \* كل من صنع معروفًا مع احد المعازة اما بتخليصه من غرق او باجارته من مطارد او نحو ذلك عد محسنًا اليه وصار صديقًا له طول حياته

ممن يسرقون ويقتلون \* ذكرت قبلاً شريعهم في السرقة والقتل اذا وقعا بينهم وذلك قليل لانه محرم عليهم ولكنهم لا يجرمون سرقة غيرهم فيتركون لكل ولد منهم ناصية في مقدم رأسه لا يجلها الا متى سرق السرقة الاولى وبسمنها سعيًا فانه يجلها حيثن في وليمة يدعو اليها الاهل والخلان ويتفخرون بالسعي صغارًا فيقولون فلان سعى بسن كذا. وبما ان المعازة ينزلون الجبل الشرقي فلا يسرقون من الجهات الشرقية بل يقطعون النيل الى الغربية فيأتونه في ليالي الحاق المالكة الظلام فرقًا فرقًا كل فرقة خمسة نفرًا فوق بسمنها منصلًا ويتفخون القرب وبركبتها ويقطعون النيل بها واذا تفرقوا نادى بعضهم بعضًا باصوات كاصوات الثعالب. ولا يسرقون سوى الحيوانات الكبيرة كالجمال والخيل والحمر والبقر والجاميس واما الغنم والمعزى فقلما يسرقونها وحينما يصلون الى النيل يتفخون القرب وبربطونها باعناق الحيوانات المسروقة وبركبتون عليها ويعبرون الى البر الشرقي

واذا قتل احدهم اثناء السطو اجتهدوا لياخذوا جثته معهم فاذا لم يتمكنوا من اخذها كله قطعوا رأسه ووضعوه في جراب وعادوا به اكرامًا له لئلا يعرف من هو الموت \* يعاب عندهم الموت حنف الانف ويتفخرون بالموت قتلاً فاذا ورد النعي يقتل رجل منهم هتفت النساء باصوات الفرح لان القتل اكتسب المجد الاثيل ونالت به عائلته الشرف الرفيع. وقيمون الماتم في خيام ينصبونها هذه الغاية وقيم النساء في خيمة وحدهن يندبن الميت والرجال في خيمة اخرى يعزون اقاربه. وقد تطول ايام المناحة ثلاثة اسابيع والمعزون يأتون بالهدايا والذبايح وهي تختلف باختلاف مقام الميت ويقومون اكليين شاربين الى ان تنقضي ايام الماتم. واما النساء فلا يقيمون مأتمًا هن ولا مناحة

الافراح \* يقيمون الافراح في الولادة والختان والزواج ففي الولادة يذبح الوالد ذبيحة لاقاربه ومن جاء من غيرهم مهنيًا ثم يذبح ذبيحة اخرى في اليوم السابع من الولادة.



وافراح الخنان والاعراس تبتدئ باكراً ويأتي المتهشون بالهدايا ويولون الولائم والنساء  
نفني والرجال تنساق على ظهور الجمال او الخيل ويطلقون البنادق. وتقتصر افراحهم على  
ولادة الذكور وزواجهم ولا تشمل ولادة البنات وزواجهن

اسباب المعيشة \* اسباب المعيشة ضيقة جداً فان مواشيهم قليلة ومراعيتها غير نظيفة  
ويعتمدون ايضاً على السرقة وتهريب الملح البراني والدخان

اكلهم \* يشربون اللبن الحليب ويأكلون اللبن المخمر والسمن واللحم مسلوقاً ومقلياً  
والعصيدة والدشيشة (وهي برغل مطبوخ باللبن) والثريدية والقلية (وهي حنطة او ذرة معصصة)  
لبسهم \* يلبسون اثواباً من القطن او الصوف وقد يشتملون الصماء بحرام واحذيتهم  
نعال بسيور ويعتمدون بعمامة او يلبسون لبنة من الصوف وفوقها عقال والنساء يتخمرن  
بنجار وقد يتبرقعن

شيخ مشايخهم \* قلت ان شيخ مشايخهم هو حسب الله بن صفر وهو شهم كريم برحيم بضيوفه  
ويذبح لهم الذبائح ولذا يجبه مشايخ البلاد وعمدها ويهدون اليه الهدايا من الحبوب والمواشي

## وصف التليفون

بقلم الاديب قسطندي افندي نوفل

ولو حبك سلى العظيم هو الشغل	الذي شاغلي عن كلنا اهله
فاني مضطر لوصف صنيعة	اناها النمل والناس بالعقل قد جلوا
اذا كان منك الصد بنهي بفرقي	ففي آله يسري لصوتك لي وصل
واسمع وحدي ان نقولي حننك عد	ولا خوف من واثي ولا من به عدل
وان قلت لي ما وصنها عند شاعر	يود قليل القول ان دله القول
هذال ولا سمع ووعب ولا عقل	ونطق ولا فهم وسعي ولا رجل
توشوش في الاذان ما قد رواقها	فقد هذبها الكهرباء لها الفضل
وما البرق الا دونها وهو مسرع	لذاك بها للقول قد يحسن النقل
فكم اولدت بنت العلوم بدائعاً	لها النفع حسن مذ تاهلها العقل
اخى العلم في جذه لقد عم ذكره	ومن ام خال العلم لا بد ان يعلو
فلا زال بحر العلم يحوي جواهرها	ولا زال في ذا اليم غوص الملاجلو



## الخلود

حدث الباحث بن العصر قال الفتي فُرس الزمان في مدينة طهران فدخلها  
ولا دليل لي الأفضل علمائها ونيل امرائها . وكنت قد راسلت جماعة فيها من كبار  
الانام منذ اربعة عشر من الاعوام فاجتمعت بهم في احد النوادي واستدلت عليهم  
بنضلم البادي ولما استقر بنا المقام تبادلنا شعائر الوداد ودار البحث على الخلود  
والمعاد وآراء علماء المغرب فيها وما كشف لهم من الادلة عليها . وكان يصحني شيخ من  
علماء المغرب قرأ الفلسفة في بلاد الالمان وتخرج في كتب كنت وليبتز وسبسر  
وغيرهم من علماء الزمان فلم تخض عباب البحث حتى ظهر انه ابن يجدتها وحامي  
حقيقتها فتمخضت اليه الابصار . واخذ يقص علينا حديثا اغلى من النصار  
قال يا كرام فارس وفضلاء ايران لقد تاه حكاؤنا في مهام البحث والتنقيب  
ينشدون نفس الانسان ليهتدوا الى حقيقتها ويعلموا مبدأها ومعادها فكانت خاتمة  
المطاف انهم وصلوا الى حيث ابتدا فيلسوفكم الاكبر وحكيمكم الامهر الشيخ الرئيس ابن  
سينا حيث قال

هَبَطْتُ إِلَيْكَ مِنَ الْمَحَلِّ الْأَرْفَعِ	وَرَفَاءَ ذَاتِ نَعَزٍ وَتَعَزٍ
مَجْبُوءَةٌ عَنْ كُلِّ مُقْلَةٍ عَارِفٍ	وَهِيَ الَّتِي سَفَرَتْ وَلَمْ تَتَبَرَّعِ
وَصَلْتُ عَلَى كَرِهِ إِلَيْكَ وَرُبَّمَا	كَرِهَتْ فِرَاقَكَ فَمَيَّ ذَاتُ تَوَجُّعِ
النَّتْ وَمَا النَّتْ فَلَمَّا وَاصَلْتُ	أَلَيْتُ مَجَاوِرَةَ الْخَرَابِ الْبَلْعِ
حَتَّى إِذَا قُرْبُ الْمَسِيرِ إِلَى الْحَى	وَدَنَا الرَّحِيلُ إِلَى النِّضَاءِ الْوَاسِعِ
وَعَدْتُ مَفَارِقَةً لِكُلِّ مَخْلَفٍ	فِيهَا حَلِيفَ الثَّرْبِ غَيْرَ مَشِيعِ
هَجَعْتُ وَقَدْ كُشِفَ النِّضَاءُ فَاَبْصُرْتُ	مَا لَيْسَ يُدْرِكُ بِالْعَبْوَنِ الْهَمِّعِ
وَهِيَ الَّتِي قَطَعَ الزَّمَانُ طَرِيقَهَا	حَتَّى لَقَدْ غَرَبَتْ بِغَيْرِ الْمَطْلَعِ
فَكَانَهَا بَرَقٌ تَأْتَى بِالْحَى	ثُمَّ انْطَوَى فَكَأَنَّهُ لَمْ يَلْعِ

وما اوقفني وقفة المنذهل المبهوت ان اكثر الحكماء يحشوا عما يصير اليه الانسان  
بعد المات وقل من بحث منهم عما كان عليه قبل الولادة . مع ان المسئلة الاولى  
مرتبطة بالثانية ارتباطا لا انفكاك له لانه اذا كان الموت لا يوصل الموجود الى العدم  
فالولادة لا توجد من العدم . واذا كانت نفس الانسان خالدة فالارحج انها سرمدية



ايضاً لا بداية لها ولا نهاية . اما وقد سألتهموني رأي علماء هذا الزمان في المخلود والمعاد فهاكم ما حضرني الآن من هذا البيان مقدماً الكلام على حقيقة النفس والعقل لان حل العقدة فيها ومرجع البحث اليها فاقول

ان في كيفية وجود الموجودات مذهبين شهيرين الاول انها وجدت كلها كما نراها بطريق الاعجوبة والثاني انها خاضعة لناموس الارتقاء ومشتق بعضها من بعض تبعاً لهذا الناموس . والثاني هو المذهب العلمي الذي قامت عليه الادلة المحسوسة وفيه كلامنا الآن . ولا يخفى انه اذا قامت ادلة اخرى تثبت المذهب الاول وتنفي الثاني لزمنا رفض الثاني واتباع الاول وصار هو المذهب العلمي . وشأننا في ذلك شأن قاضٍ حكم ان الملك لزيد لا لعمرى لبيّنات اقامها زيد ولم يقمها عمرو ثم ان عمراً نقض بينات زيد واقام بينات اخرى على ان الملك له فنقض الحكم الاول وحكم بالملك لعمرى والقاضي في كل ذلك متبع جادة العدل والانصاف

والذي علمناه حتى الآن من طبيعة الموجودات انها تنقسم الى قسمين مادة وقوة وان نظام الكون جارٍ على اتم درجات الاقتصاد فلا يضيع شيء من المادة ولا من القوة ولا يزداد عليها شيء . ومعلوم ان الانسان يتكوّن من نقطة تغتذي وتكبر من دم الامّ أولاً ثم من الطعام الى ان نصير انساناً كاملاً . فموارد جسم الانسان ظاهرة حتى يمكن تتبع عناصر واحدًا واحدًا بخلاف موارد نفسه فانها غير ظاهرة ولكن الناموس المتقدم ذكره وهو ناموس حفظ الموجودات وعدم تلاشيها وعدم وجودها من لاشيء يفيضي بان النفس التي وجدت في زيد قد وصلت اليه من جهة ما

ويحسن بنا قبل الخوض في هذا الموضوع ان نلتم الى اصل الحياة فان النطفة الاولى التي يتكوّن الانسان منها تكون حية وحياتها متصلة اليها من الوالدين وكذلك حياة كل من الوالدين مشتقة من حياة والده وهلمّ جرّاً . والاستفراء يصل بنا الى اول حيّ وجد على وجه البسيطة وهناك نفق عند حدّ الاحياء الاولى ولا نجد الآن صلة بينها وبين الجهاد فتحكم بان الحي لا يتكون الا من حي آخر (١)

ولا مشاحة في انه بوجد الآن فصل تام بين الجهاد والحي ولكن هذا الفصل غير شاسع كما يتوهم البعض بل كأن الموجودات الحية وغير الحية سلسلة كثيرة الخلفات ضاعت

(١) هذا هو المذهب المعول عليه مع ان الاستفراء الذي اثبتناه ناقص جداً وقد اوضحنا ادلة القائلين به في ما كتبناه على التولد الذاتي في السنين الاولى من المتنطف



حلقة او اكثر من حلقتها وبقي قسمها يدلان على ما كان بينهما من الاتصال . او ضئلاً  
نهر ترى صخورها واحافيرها متائلة كل الثائل فتحكم لاوّل وهلة انها كانتا متصلتين ثم  
جرى النهر وفصلها وجرف الصلة من بينهما . واعلى طبقات الحجاد وهي البلورات واوطأ  
طبقات الحي متشابهة متائلة من وجود شئ لا محل لاستيفائها في هذا المقام . الا ان  
البلورات لم تزل تتولد من نفسها واما الاحياء فلا تتولد الاّن من نفسها في ما نعلم وسبب  
ذلك على ما يظن ان المعدات اللازمة للتبلور لم تزل موجودة في الارض واما المعدات  
اللازمة للحياة فقد زالت منها لان شوؤف الارض قد اختلف كثيراً في الحر والبرد  
والضغط عما كانت عليه في العصور الاولى التي ظهرت فيها مبادئ الحياة

وفي الحجاد كل ما نستدعيه الحياة<sup>(١)</sup> فان دقائقه متحركة على الدوام وفيه مبدأ الحس  
وهو الذي سماه الاستاذ كلّفرد بمادة العقل .<sup>(٢)</sup> ويذهب البعض الى ان مادة العقل هذه  
تكون على ابسطها في ابسط المخلوقات الحية فاذا ماتت تلك المخلوقات وانحلّت عناصر  
ابدانها انحلّت ايضاً مادة عقلها ثم اذا ارتقى الحي وكثرت مطالبه تركبت مادته العقلية  
لكي تقوم بتلك المطالب . فاذا مات بدنه وانحلّ فقد لا تحل مادة العقل التي كانت فيه  
الى بسائطها بل تدخل بدن حي آخر كما ان بدن الحي يدخل بدن حي آخر طعاماً له .  
ألا ترى ان النبات يغتذي بعناصر الحجاد البسيطة واما الحيوان فيغتذي بالمواد المركبة  
التي ركبها النبات من عناصر الحجاد فعلى هذه الصورة تدخل مادة العقل في الحيوان  
مركبة لا بسيطة وكلما ارتقت مادة الجسم الحي ارتقت مادة العقل ايضاً الى ان نصير  
نشعر بافعال نفسها اي نصير الى ما يسمى بالوجدان وهناك مبدأ النفس الناطقة<sup>(٣)</sup>  
ومها تكن حقيقة النفس فلا خلاف في ان مركزها او مركز العقل في الدماغ  
وان العقول تختلف باختلاف الادمغة شكلاً وبناءً فعقل نيوتن لا يوجد في دماغ رجل

(٢) هذا مذهب اكثر العلماء الطبيعيين وقد وافقهم عليه بعض علماء الديانة المسيحية فقالوا ان في المادة من  
الخواص ما يجعلها تحيا من نفسها اذا ناسبتها الاحوال انظر كتاب غيل في العلاقات بين الدين والعلم الصفحة ٩٨

(٣) قد ذكر الاستاذ كلّفرد هذا المذهب في جريدة العقل سنة ١٨٧٨ ولكنه مات قبل ان يثبت بالدالة الكافية  
وقبل ان يبين كل ما ينبغي عليه من النتائج . وقال انه وجد اثراً له في كسب كنت وونت وقال بورسن ان له  
ثراً ايضاً في كسب سينوزا وشو بنهور وهربرت سينسر

(٤) هذا رأي نور من بورسن . وذهب الدكتور مودسلي في كتابه الجسد والعقل الى ان في الاجسام  
الآلية قوة تقاوم قوة الانحال الطبيعية ولو بعد انفصال الحياة عنها



من متوحشي افريقية وعقول الشعوب التي توارثت التعليم والتهديب قرونًا كثيرة اسمي من عقول الشعوب الفائضة في بحار الهجمة لان ادمغة الشعوب الاولى قد ارتقت أكثر من ادمغة الشعوب الأخرى. ولا عبق بما نراه أحيانًا من بلادة اولاد العقلاء لان جوهر العقل قد يعرض له ما يحول دون ظهوره او يظهره على صورة مخالفة لصورته الحقيقية كما ترى في الغم وهو اشد المواد سوادًا فانه اذا تركب مع الأكسجين والهيدروجين على صورة معلومة صار سكرًا ابيض اللون حلوا الطعم فاذا اضيفت اليه قليلًا من الحامض الكبريتيك عاد اسود فاحمًا كما كان

ومفاد هذا المذهب الفلسفي العلمي ان النفس ارتقت في المخلوقات رويدًا رويدًا كما ارتقت اجسام النبات والحيوان الى ان بلغت اسمائها في اسمي طوائف الناس. وبه يُعلَّل وجود شيء من النفس او العقل في الحيوانات القريبة من الانسان كالقرد والكلب والفرس. فانه اذا فرضنا ان النفس مخصصة بالانسان لزمنا القول بان ما يبدو في هذه الحيوانات من القوى المشابهة لقوانا العقلية يُعَدُّ من الكون بموتها وذلك منافض لناموس حفظ القوة وعدم التلاشي. او ينتقل الى حيوانات اخرى من نوعها وذلك يستلزم بقاء انواع الحيوان ثابتة على حالها والشواهد عديدة على ان انواعًا كثيرة انقرضت وانواعًا اخرى وجدت ولم تكن موجودة فلا مناص من القول بان ما فيها من المادة العقلية يرتقي رويدًا رويدًا بحسب ناموس الارتقاء العام وينتقل منها الى غيرها

وهناك قضية أخرى تحل بهذا المذهب ولا تحل بغيره وهي وجود المسوخ البشرية المشابهة للحيوانات فقد رأى بعضهم<sup>(٥)</sup> ابنة تشبه الضأن في شكل رأسها وهي تأكل النبات ولا تأكل اللحوم وتعبّر عن فرحها وجزنها بلفظة با ما بع وتحاول نطح الناس برأسها وظهرها وحفواها مغطاة بصوف طوله نحو اصبع. واغرب منها ابنة أخرى تشبه الوزه فان رأسها صغير عليه قليل من الشعر وعيناها جاحظتان وفكها الاسفل بارز نحو ثلاثة ستمترات عن فكها الاعلى وشكل القسم الاسفل من وجهها مثل شكل منقار الوزه ورقبتها طويلة جدًا حتى تستطيع ان تلوي رأسها وتضعه على ظهرها. ولم تكن تتكلم بل كانت تنق وتصوت كالوزه وترف يديها كأنهما جناحان. وهذه الحوادث وامثالها لا تعلل بناموس الرجعة الذي ذكره داروين لان الانسان لم يَرَّ في ارتقائه على طوائف الغنم والوز بل هذه

(٥) انظر خطب الدكتور مودسلي في العقل والجسد صفحة ٤٧ - ٥٣



وُجِدَتْ فِيهَا الْخَوَاصُّ الْمَذْكُورَةُ بَعْدَ اسْتِفَاقِهَا مِنَ الشَّجَرَةِ الْأَصْلِيَّةِ الَّتِي تَنْرَعُ مِنْهَا نَوْعُ الْإِنْسَانِ عَلَى مَذْهَبِ أَهْلِ النُّشُوءِ، أَمَّا إِذَا كَانَتْ مَادَّةُ عَقْلِ الْإِنْسَانِ مَأْخُذَةً مِنْ مَادَّةِ الْعَقْلِ الْعُمُومِيَّةِ فَلَا يَنْدُرُ أَنْ يَوْجَدَ فِيهَا شَيْءٌ مِنْ مَادَّةِ عَقُولِ الْحَيَوَانَاتِ وَيَبْقَى عَلَى صِفَتِهِ الْأَصْلِيَّةِ وَيَسْتَفَادُ مَا نَقَدَّمَ أَنَّ الْمَادَّةَ الْعَقْلِيَّةَ تَوْجَدُ فِي الْأَحْيَاءِ الدُّنْيَا عَلَى أَسْطٍ دَرَجَاتِهَا حَتَّى فِي أَسْلَاكِ النَّبَاتِ وَكِرْيَانِ الْحَيَوَانَاتِ<sup>(٦)</sup> وَكَلَّمَا ارْتَقَى الْحَيَ زَادَتْ فِيهِ تَرْكُيبًا إِلَى أَنْ تَبْلُغَ دَرَجَةُ الْعَقْلِ فِي الْإِنْسَانِ وَأَنَّهَا تَنْفَصِلُ عَنِ الْجَسَدِ عِنْدَ مَوْتِهِ وَتَبْقَى وَحْدَهَا إِلَى أَنْ تَدْخُلَ جَسَدًا آخَرَ. وَلَيْسَ فِي الْأَرْضِ حَيٌّ أَرَقَى مِنَ الْإِنْسَانِ لِيَتَنَاوَلَ نَفْسَ الْإِنْسَانِ بَعْدَ مَوْتِهِ وَلَكِنَّ الْكَرَّةَ الْأَرْضِيَّةَ أَصْغَرَ كَرَاتِ الْكُونِ وَفِيهِ مَا لَا يُعَدُّ وَلَا يَحْصَى مِنَ الْأَجْرَامِ السَّمَوِيَّةِ وَكُلٌّ مِنْهَا أَكْبَرُ مِنْ أَرْضِنَا بِمَا لَا يَقْدَرُ وَلَيْسَ ثَمَّةَ مَا يَمْنَعُ انْتِقَالَ النَّفُوسِ مِنْ كُرَّةٍ إِلَى أُخْرَى وَإِنْ كُنَّا غَيْرَ عَارِفِينَ الْآنَ كَيْفِيَّةَ هَذَا الْانْتِقَالِ . فَلَيْسَ مَا يَمْنَعُ انْتِقَالَ نَفْسِ الْإِنْسَانِ إِلَى الْكَرَّاتِ السَّمَوِيَّةِ

وَقَدْ نَقَدَّمَ أَنَّ جَمِيعَ الْكَائِنَاتِ الْأَرْضِيَّةِ مُتَدَرِّجَةٌ فِي الِارْتِقَاءِ بِحَيْثُ تَتَكَوَّنُ مِنْهَا سِلْسِلَةٌ مُتَّصِلَةٌ إِلَّا حَلْفَةَ الْإِنْسَانِ فَإِنَّهَا مَفْصُولَةٌ عَنِ الْحَلْفَةِ الَّتِي تَحْتَهَا بِحَلْفَةٍ أَوْ حَلْفَاتٍ مَفْقُودَةٍ مِنَ الْأَرْضِ فِيمَا أَنَّ نَفُوسَ الْحَيَوَانَاتِ الْعُلْيَا تَتَرَكَّبُ بَعْدَ انْفِصَالِهَا عَنْ أَجْسَادِهَا حَتَّى تَتَكَوَّنَ نَفْسُ الْإِنْسَانِ مِنْ زَبَدَتِهَا أَوْ أَنَّ نَفْسَ الْإِنْسَانِ جَاءَتْ الْكَرَّةَ الْأَرْضِيَّةَ مِنْ كُرَّةٍ أُخْرَى سَمَوِيَّةٍ وَهَنَّاكَ تَوْجَدُ الْحَلْفَاتُ الْمَفْقُودَةُ الَّتِي بَيْنَ نَوْعِ الْإِنْسَانِ وَطَوَائِفِ الْحَيَوَانَاتِ الْأَرْضِيَّةِ

وَمَعْلُومٌ أَنَّ نَفُوسَنَا لَا تَشْعُرُ وَهِيَ فِي أَجْسَادِنَا إِلَّا بِوَسْطَةِ الْجَمْعِ الْعَصْبِيِّ فَإِذَا فَارَقَتْ الْجَسَدَ وَفَارَقَتْ الْجَمْعَ الْعَصْبِيَّ لَمْ نَعُدْ نَشْعُرُ بِالعَالَمِ الْخَارِجِيِّ كَمَا تَشْعُرُ بِهِ وَهِيَ ضَمْنَ الْجَسَدِ وَلَكِنَّ هَذَا لَا يَنْبَغِي أَنْ النَّفُوسُ تَوْثِّرُ بَعْضَهَا بِبَعْضٍ بَدُونِ تَوْسُطِ الْجَسَدِ وَلَا يَنْبَغِي أَنْ النَّفْسُ الْمَجْرَدَةُ عَنِ الْجَسَدِ تَوْثِّرُ بِالنَّفُوسِ الَّتِي ضَمْنِ الْأَجْسَادِ . وَإِذَا صَحَّ ذَلِكَ وَلَيْسَ لَدَيْنَا دَلِيلٌ قَاطِعٌ عَلَى صِحَّتِهِ وَلَا عَلَى فُسَادِهِ سَهْلٌ عَلَيْنَا تَعْلِيلُ حَوَادِثَ كَثِيرَةٍ مَا تَكَادُ

(٦) رَاجِعْ مَا كَتَبْنَاهُ عَنْ حَرَكَاتِ النَّبَاتِ فِي الْمَجْلَدِ السَّادِسِ مِنَ الْمُتَعَطَّفِ وَقَدْ أَبَانَ الْإِسْتِاذُ تِلْكَ أَنَّ النَّبَاتَ يَتَحَرَّكُ فِي نَوْعٍ بِحَسَبِ الْمُؤَثِّرَاتِ الْخَارِجِيَّةِ تَحَرُّكُ الْحَشَرَاتِ وَأَبَانَ الشَّهِيرُ دَارُونُ أَنَّ أَسْلَاكَ النَّبَاتِ الْحَسَّاسَةِ تَفْعَلُ مِثْلَ دِمَاقِ الْحَيَوَانَاتِ . وَأَمَرَ النَّبَاتَاتِ الْمَقْتَرَسَةَ مَشْهُورٌ وَقَدْ أَسْهَبْنَا الْكَلَامَ فِيهِ قَلِيلًا . وَقَالَ رُومَانُسُ أَنَّ التَّمْيِيزَ بَيْنَ الْمُؤَثِّرَاتِ الَّتِي هِيَ جَرِثُومَةُ الْعَقْلِ مَوْجُودٌ عَلَى أَسْطٍ دَرَجَاتٍ حَتَّى فِي الْكَائِنَاتِ الْمُؤَلَّفَةِ مِنْ كُرَّةٍ وَاحِدَةٍ . انْظُرْ كِتَابَهُ فِي ارْتِقَاءِ الْحَيَوَانَاتِ الْعَقْلِيَّةِ



ثبت صحته ولا تعلم علته من تأثير الاموات بالاحياء والناس بعضهم ببعض على مسافات شاسعة

وهنا تعترض امامنا مسئلة ذات بال وهي هل تنتقل النفس من عالم الى آخر بكل ملاساتها من نحو المحبة والبغضة والكرم والبخل والصبر والصبر والجواب ان هذه الملابس عرضية ناتجة عن علاقات الانسان بما حوله فلا يتطرق اليها تراقب النفس بعد انفصالها عن هذه العلاقات فاما انها لا تراقبها بالكلية او تتغير تغيراً كثيراً بتغير علاقات النفس الا اذا كانت علاقاتها الجديدة مثل القديمة وهذا بعيد جداً. وعليه فالنفس التي تفارق الجسد تنجرد عن هذه الملابس الارضية وتتصل بها ملابس اخرى اسمى منها فتتفرق بواسطتها رويداً رويداً الى ان تبلغ اعلى درجات الكمال هذا تاريخ موجز لنفس الانسان من قبل الولادة الى ما بعد المات على ما يذهب اليه جماعة من علماء هذا الزمان. وعماذ مذهبهم شمول ناموس الارتقاء وعدم تلاشي شيء من الموجودات. وعندهم ان ذلك اي خضوع الموجودات كلها مادية كانت او عقلية لنواميس ثابتة لا تتغير ألبتة بعظمة الباري سبحانه وتعالى من مذهب الفائلين بانه خلق هذا الكون على غير ما يريد وهو كل يوم يزيد فيه وينقص منه ويغير ويبدل شأن الانسان المتقلب الذي لا يستطيع ان يسكن ناموساً ثابتاً من اول الامر

هذا في اعتقادي اشهر مذهب من مذاهب العلماء في الخلود وعندهم مذهب آخر مبني على مبدأ الاتصال وقد فصلته في غير هذا المكان<sup>(١)</sup> واثبت فيه ان الخلود يستحيل في هذه الاجرام المنظورة لانها ستعود الى الحالة السديمية التي نشأت منها ولا تعود صالحة للحياة ولذلك ففقر النفس الخالدة في عالم آخر غير منظور. ولا يخفى ان المذهب الاول والثاني وكل المذاهب التي من نوعها لا تخرج عن كونها ترجيحات قابلة للنقض والابرار بحسب تقدم المعارف واستنارة العقل بنور المباحث الحديثة وفوق كل ذي علم عليم قال الباحث فلما اتهم الشيخ كلامه شكرته الجماعة على ما وافاهم به من الآراء وطلبوا اليه ان يستطرد الكلام الى اللاتناهي والعالم غير المنظور الذي قدر فيه الخلود فوعدهم بالانجاز اذا فسح الله له في الاجل وودع الجماعة وهو يقول ما اضيق العيش لنفسه الامل

(١) في مقالات متوالية في المجلد العاشر موضوعها فتاوي العلماء في الخلود والفتاوى



## المركبات الكهربائية

ابنًا في مقالة سابقة ادرجناها في الجزء التاسع ان هذا العصر جدير بان يسمى بعصر الكهرباء وانبتنا قولنا بذكر فوائد التلغراف والتلفون والطناب الكهربائي ولم نتعرض لذكر السكك الكهربائية لانها لم نشع حتى الآن ولا ناظرت السكك البخارية فطلب اليك بعضهم ان نبين ما اتصلت اليه هذه السكك حتى الآن فلم نر بدا من اجابة الطلب

يقاس العمران باساليب شتى ومن جعلتها سهلة وسائط النقل فانك بينا ترى المتوحشين ينقلون اشياءهم على ظهورهم ترى غيرهم من المتحضرين يستخدمون الجمال والبغال والذين ارقى منهم يستخدمون المركبات التي تجرّها الخيل الى ان انصل الى الذين سخرول البخار ولكن هؤلاء لم يستغنوا عن الخيل والبغال في مركبتهم البيتية ولا في وسائط النقل التي يستخدمونها بين اجزاء المدينة الواحدة. فيينا ترى وسائط النقل بالسكك البخارية ميسورة بين مصر والاسكندرية مثلاً وبينها وبين اكثر مدن القطر المصري تراها منعذرة في مصر نفسها وفي الاسكندرية نفسها وترى ان الناس لم يزالوا يعتمدون على تسخير الخيل والبغال. فهل قدّر على هذه الحيوانات ان تبقى متعبدة لخدمة الانسان في اشد الاعمال وقوى الطبيعة غير الحية كثيرة لا حد لها وهي خاضعة للانسان بلا شكوى ولا ملل. والجواب على ذلك ان اهل الاختراع قد حاولوا منذ اكثر من خمسين سنة استخدام الكهرباء بجر الانتقال بدل الخيل والبغال وقد تكلفت اعمالهم الآن بالنجاح كما ستراه منصلاً

فيل انه منذ سنة ١٨٢٥ حاول اثنان من غروتينج عمل مركبات كهربائية ونبعها رجل اسكتلندي فصنع مركبة كهربائية سنة ١٨٢٩ ثقلها خمسة اطنان وسرعها اربعة اميال في الساعة. وفي تلك الاثناء صنع رجل اميركي مركبة كهربائية تسير على سكة مستديرة. وتبعه الاستاذ باج من اساتذة المدرسة الشمسونية الاميركية فانشا سكة كهربائية بين مدينة وشنطون ومدينة بلتيمور سرعتها تسعة عشر ميلاً في الساعة ولكنه استخدم لها بطرية غروف الكثيرة النفقة ولذلك اضطرّ ان يهمل امرها لانها لم تفّر بنفقاتها. وتبعه كثيرون من المخترعين فلم يخرج احد منهم النجاح المطلوب اي لم يمكنهم ان يستخدموا



الكهربائية على اسلوب سهل العمل قليل النفقة حتى يمكنهم ان يناظروا بها البخار ولذلك اُهِلَّت مخترعاتهم وآلاتهم

وبينا كان هؤلاء يبذلون النفس والنفس في استخدام الكهرباء لجر المركبات كان غيرهم يستنبط الوسائط لاجياد الكهرباء من غير البطريات حتى تكون اقل نفقة واسهل مراساً فاصطنعوا الآلة الكهربائية التي تولد كهربائتها بفجريكها بقوة بخارية او مائية. ولما فُتِح معرض برلين سنة ١٨٧٢ كان فيه سكة كهربائية متفنة ولعلها اول سكة كهربائية تجارية وفي تلك السنة والتي تليها نهض الاميريكون لمسابقة غيرهم من الشعوب في انشاء السكك الكهربائية فغازوا بالسبق

ونقسم السكك الكهربائية الى ثلاثة انواع علوية وسفلية ومركبات مستقلة فالسكك العلوية تجري الكهربائية فيها على اسلاك كاسلاك التلغراف قائمة على اعمدة على جانبي الطريق او على جانب واحد منه والمركبات متصلة بها بسلك او قضيب من الحديد . فتوضع الآلة التي تولد الكهرباء في محطة السكة وتجري كهربائتها على خط السكة الحديدية وعلى هذا السلك والموصل بينهما هو المركبة نفسها وفيها بكر تديرها الكهرباء بسرعة فتُدفع المركبة بهذا الدوران كأن فيها بخاراً يدير بكر

اما الكهربائية التي في المحطة فتتولد بواسطة آلة بخارية . فكان هذه السكك الكهربائية واسطة لاستخدام القوة البخارية بعد تحويلها الى قوة كهربائية . ولذلك يستغنى فيها عن حمل الآلة البخارية وحمل ما يلزم لها من الفحم والماء ويستعاض عن كل ذلك بسلك دقيق تجري القوة الكهربائية عليه

والسكك السفلية تجري الكهربائية فيها على احد الخططين وتعود على الآخر او تجري على خط ثالث بينهما وفي الحالين يمتشى ان يمر حيوان على هذه الخطوط فتتصل الكهرباء به حتى اذا كانت شديدة ضعفت كالصاعقة ولذلك تفضل السكك العلوية على السفلية وهذا ان اسلوبان لا يخلوان من المصاعب ولا سيما في شوارع المدن حيث يتعذر نصب الاعمدة وحصر الطريق حتى لا يمر البشر ولا الحيوانات عليه . ومن حين اكتشفت واسطة لذخرك الكهرباء كما ابنا ذلك في حينه شرع المخترعون في استخدام الكهرباء المدخورة لجر المركبات بدل الخيل فجرت اول مركبة بها في شوارع باريس سنة ١٨٨٢ وهناك واسطة رابعة لنقل الاثقال بالقوة الكهربائية وهي المعروفة بالتلفراج ومدارها على وضع الاثقال في صناديق صغيرة وتعليقها باسلاك معدنية منصوبة مثل اسلاك



التغلاف فتحري عليها بسرعة وقد ذكرنا هذه الوسيلة عند أول استنباطها منذ ست سنوات وسنأتي على وصف ما بلغت إليه الآن في الجزء التالي

ولما فتح المعرض العام في مدينة انتورب سنة ١٨٨٥ جرت المسابقة فيه بين المركبات الكهربائية والمركبات البخارية والمركبات الهوائية أي التي تجري بالهواء المضغوط فنالت المركبات الكهربائية قصب السبق وكانت كهربائيتها مذكورة فيها وهي التي سميها بالمركبات المستقلة

وقد شاعت هذه المركبات الآن ولاسيما في الولايات المتحدة الأميركية وفي كل مركبة بطريات تُدخَر الكهرباء فيها في المحطة فإذا جرت ونفذ كل ما فيها من الكهرباء دخلت المحطة ثانية وأُلفت بطرياتها الفارغة وأخذت بدلا منها بطريات أخرى مملوءة بالكهرباء. وإبدال بطرياتها ببطريات أخرى لا يقتضي إلا دقيقة أو دقيقتين من الزمان ثم تملأ هذه البطريات لتوضع في مركبة أخرى بدل بطرياتها الفارغة وللمركبات الكهربائية مزايا كثيرة على المركبات التي تجرها الخيل أفلها الاستغناء عن الخيل والتخلص من صوت وقع حوافرها ومن توسخ الشوارع بمفرزاتها وفساد الهواء بالروائح المنبعثة من مزاربها وتحريك المركبات على أسلوب لا يزعج الركاب ولا يثير عليهم الغبار ولا يعي ابصارهم بالدخايل كما في المركبات البخارية. وإذا لم تكن الطرق مستوية بل كان فيها ارتفاع وانخفاض كطرق أكثر المدن في غير القطر المصري قُضِلت فيها المركبات الكهربائية على المركبات التي تجرها الخيل لانه يمكن ان يوضع فيها بطريتان قوة كل منهما قدر عشرة رؤوس من الخيل أو ١٥ رأسا فستعملان معاً عند الاقتضاء. وإما المركبة التي تجرها الخيل فلا يمكن ان يزداد عدد خيلها بسهولة في الاراضي المرتفعة ناهيك عن ان الفرس الذي يجر المركبة بسهولة وهي جارية يبذل اربعة اضعاف قوته لجرها عند أول جريها ولذلك تنهك قوى الخيل سريعا بخلاف المركبات الكهربائية فانه يمكن ان يوضع فيها ما يبرء من القوة وتستعمل على درجات مختلفة بحسب الحاجة اليها. وقد وجد انه اذا مرّ المجرى الكهربائي على بكر المركبة والخط الحديدي الذي تحنها ضعفت قوة الانزلاق فلم يعد يخشى عليها من الزلق في صعودها ولا في نزولها

ولما اجتمع جميع سكك الاسواق باميركا في العام الماضي بحث في نفقات كل من



السكك الكهربائية المتقدم ذكرها فقرّر ما يأتي من النفقات لسكة طولها عشرة أميال وفيها ١٥ مركبة

## السكك العلوية

نفقات الطريق	٧.٠٠٠ ريال
" الاسلاك	" ٢.٠٠٠
" المركبات	" ٦.٠٠٠
" الآلة المركزية	" ٢.٠٠٠
	<hr/>
	" ١٩.٠٠٠

## المركبات المستقلة

نفقات الطريق	٧.٠٠٠ ريال
" المركبات	" ٧٥.٠٠٠
" الآلة المركزية	" ٣.٠٠٠
	<hr/>
	" ٨٥.٠٠٠

وقابلت إحدى الشركات بين أرباحها وهي تستعمل الخيل وبين أرباحها وهي تستعمل الكهربائية فكانت النتيجة كما ترى

الدخل	الربح الصافي
مركبات الخيل	١٢٥٥ ريالاً
المركبات الكهربائية	٢٤٠ ريالاً
	<hr/>
	" ١.٥٦
	" ١٩٥٢

أي زاد الربح الصافي أكثر من ضعفين. وزاد دخل شركات أخرى أكثر من ذلك كثيراً حتى بلغ حداً يفوق التصديق

وقد سعى البعض الآن في إنشاء السكك الحديدية المعروفة بالنزامواي في مدن سورية فحسب أن ينتموا إلى هذه المغالة ويسعوا في جعل تلك السكك كهربائية أي أن يشتروا معامل لتوليد القوة الكهربائية ويدخروها ويستعملوها لجر المركبات بدل الخيل



## هوام البيت وعلاجها

من طالع باب المسائل في المتطف رأى ان أكثر شكاى الناس من الحشرات التي  
 تنعب الفلاح في حقله والهوام التي تنعب في بيته. ومن الغريب ان هذه الحيوانات  
 الصغيرة على قريبا منا واعندنا علينا لا يعلم طبائعا الا قليلون من الخاصة اما العامة  
 فأكثرم يعتقدون انها توجد كما نراها. فمن القراء مثلاً درس طبائع البراغيث وعلم  
 كيف تولد وترى او درس طبائع الذبان وعلم اين تبيض وكيف تكون قبل ان تظهر  
 اجنتها ونطير ومن منهم لا يظن ان الذباب الصغير الذي يرى احياناً في المطابخ  
 والمرافق هو اصل الذباب العادي الذي يطير في البيت وان الذباب الكبير الذي  
 يبيض في اللحم هو ذباب عادي كبر جسمه فبلغ هذا الحد والحال ان هذه الثلاثة انواع  
 مستقل احدها عن الآخر. ومن منهم يظن ان الفراش الصغير الذي يطير احياناً في  
 البيوت هو الذي يولد دود العث فيلحس الصوف ويتلف الثياب. ولما كانت هذه الامور  
 مجهولة عند الاكثرين رأينا ان نرد لها هذه المقالة الوجيزة فتكلم عن بعض طبائعا وطرق  
 علاجها ونبتدئ بذكر العث لانه اشدّها ضرراً

للعت اطوار مثل أكثر الحشرات فيكون بيضة ودودة وزباً وفراشة والفراشة  
 تبيض البيض وبدور الدور ثانية. وفراشته بيضاء صغيرة ذات اربعة اجنحة اذا بسطت  
 اجنتها لم يزد سطحها عن سطح الذبابة العادية وجسمها ادق من جسم الذبابة كثيراً.  
 وهي تأتي الثياب الصوفية وتنفض الوسخة منها على النظيفة وتضع عليها نحو خمسين بيضة  
 والبيض يتنف عن دود صغير في نحو اسبوع من الزمان فيلحس الصوف اي بأكله  
 ويبني منه لنفسه بيتاً صغيراً كانبوب دقيق يستقر فيه. وكلما كبر جسمه وضاق البيت  
 عنه شقّه ووسعه بزيادة في بنائه. وهو يحمل هذا البيت حول جسمه بانتقاله من جهة  
 الى اخرى واذا اصابته مصيبة فتمزق البيت او فقد رمة او صنع بيتاً غيره ولا يكفي  
 بلحس الثياب والمنسوجات الصوفية بل يخرقها من جهة الى اخرى كأنه مولع بالحراب.  
 وحينا يشتد الحر يسد بابي بيته ويستقر فيه. ويصير زباً وبعد اسبوعين او ثلاثة  
 بسجّل فراشة ويطير

وعلاجه ان تنفض الثياب الصوفية والفراء وما اشبه وتشر في الهواء والشمس كل



برهة وتوضع في صناديق من خشب الارز او الكافور او نحوها من الاخشاب القطرائية التي يكره العث رائحتها او توضع في اكياس من الورق المتين وتلف جيدا حتى لا يبقى للعث باب يدخل منه او تات بورق مدهون بالحامض الكربوليك . ويقال ان العث يكره رائحة النفل الاسود وكبس القرنفل والكافور والترينتينيا والبنزين . وكل هذه المواد يمكن استعمالها لمنع عن الوصول الى الثياب . ولا بد من تعهد الثياب الصوفية والفراء من وقت الى آخر بنفضها ونشرها وتنظيفها مما يمكن ان يكون لاصقا بها من بيض العث او دوده . ويقال ان الذين يحفظون الفراء يعتمدون على ذلك ويضعونها في صناديق محكمة مبطنة بورق مدهون بالفطران

وتتلو العث الصراصير وقملها تخلو البيوت منها وهي تنف من البيض صغيرة جدا وتكون صفراء اللون او بيضاء ثم تكبر رويدا رويدا ويقم لونها الى ان يصير بنيا او اسود والغالب انها تأكل فضلات الطعام وما يوجد في زوايا البيت والمطبخ من الهوام الصغيرة ولا سيما البق فهي من هذا القليل نافعة غير مضره ولكنها قبيحة المنظر خبيثة الرائحة اذا دبّت على طعام افسدت طعمه ورائحته ولذلك يستغنى عن خدمتها ويطلب التخلص منها . وهي لحسن المحظ تترك البورق وتبتعد عنه واذا مزج بالسكر دعنها طيعة النهم الى اكل السكر فتسم بما يمازجه من البورق وتموت . وجاء في احدى الجرائد العلمية انه اذا مزج ٢٧ جزءا من البورق و ٩ اجزاء من النشا و ٤ من جوز الهند وذر المزيج في الاماكن التي تكثر فيها الصراصير اكلته وماتت وذكر العالم هرس في كتابه عن الحشرات المضرّة ان تمزج ملعقة صغيرة على الزرنج بملعقة كبيرة من مدقوق البطاطا بعد سلقها ويوضع المزيج حيث تكثر الصراصير على ليالي متوالية

ثم النمل وطبائعه معلومة عند مطالعي المفتطف لانا شرحناها اكثر من مرّة وهو من الهوام المتعبة في البيت والحقل اما نمل الحقل الذي يأكل الحبوب فلا دواء له خير من تخريب قراره وصب زيت الكاز فيها واما نمل البيوت فاسهل الوسائل لاهلاكه ان تبل اسنجة بماء محلى وتترك حتى يجتمع عليها ثم تغط في ماء سخن . وتبل ثانية بماء محلى وهلم جرا او ان تدهن صحيفة بقليل من الدهن وتترك حتى يجتمع النمل فيها فيصب عليها ماء سخن حتى يموت ثم تدهن ثانية وهلم جرا

والبق شر هوام البيت وطبائعه معروفة وقل من لم ير بيضة الصغير الابيض وشاهد صفاره بيضاء شفافة تحس الدم فتصير حمراء . ومن انجع العلاجات له زيت



الكاز غير النقي ممزوجاً بالماء او هذا المزيج وهو ست اواقي من السبترتو وواقية من الكافور وواقية من مسحوق ملح الشادر وواقية من السليمانى وست اواقي من روح التريبنينا تمزج جيداً وتدهن بها الاماكن التي فيها بق والبنزين وحده كاف لامانة البقي وكذلك الماء الغالي . والنظافة احسن دواء مانع

والذبان اقل ضرراً من اكثر الهوام ولكنها تزعج الناس اكثر من غيرها وهي تبيض في الزبل وتخفي بيضها عن العيون فينقف عن دود صغير لا ارجل له في برهة اربع وعشرين ساعة او اقل حسب اشتداد الحر فيشلع الدود جلده مرتين ثم يستحيل الى زيز والزيز الى ذبابة فتعيش بضعة اسابيع وقد تطول حياتها مدة فصل الشتاء واغالب انه يصيبها مرض فطري يميتها ان لم تمت من البرد . وقد وضع الدكتور بكرد ذبابة في قنبنة ١٤ ساعة فباضت مئة وعشرين بيضة . وخير السموم لامانة الذبان منقوع الكواسيا محلى بقليل من السكر . والمذبة من اسهل الطرق وافعلها للتخلص من الذبان والبعوض ( الناموس او ابو فاس ) وقد اوضحنا كيفية تولده في المجلد الثامن من المفتطف وايضا هناك انه يبيض في الماء الراكد واذا لم يكن في البيت ولا حوله ماء راكد فقلما يخشى من اتصال البعوض اليه . وافعل الوسائط للتخلص منه المذبة في النهار والكثة في الليل واذا كان كثيراً فالأولى ان تسد كوى البيت كلها بشبكة دقيقة من الاسلاك المعدنية تمنع دخوله ولا تمنع دخول النور والهواء

## اخفاق المساعي في ارض الزوج

دع المحافل السياسية تضرب اخماساً لاسداس في ما يكون من وراء اتفاق الانكليز والالمان والجرائد السياسية تقوم وتقع بحسب اختلاف نزعتها وهلم بنا نتصفح تاريخ العصور الحالية لنرى ما كان من نتائج دخول البيض الى بلاد السود

دخل الاوربيون قلب افريقية منذ اكثر من اربع مئة سنة مضى اليها سياحهم في اول الامر وهم رؤد غمدهم وتعمهم التبار ثم الشركات التجارية فجابوها من المغرب الى المشرق ومن المشرق الى المغرب ورفعوا عليها اللواء البورتغالي من سنة ١٤٦٢ الى سنة ١٦٢٧ واللواء الهولندي من سنة ١٦٢٧ الى سنة ١٨٧٢ ثم اللواء الانكليزي والالمانى وتعاقب عليها اكثر من مئة وال من الاوربيين وكلهم راغب في انشاء سلطنة واسعة



الاطراف بعيدة الاكفاف تفوق سلطنة الهند والصين انساعاً وثروة. فظنهم ارضها او عادوا عنها بخفي حنين. والشركات التجارية التي افلحت في جزائر الهند ولم تنزل مسعراتها بائعة فيها حتى يومنا هذا اخفقت في بلاد الزنوج ولم يستند الزنوج منها شيئاً وقد قَدَّر عدد الزنوج في القرن الماضي بخمسين مليوناً ويقدرونه الآن بمئة وخمسين مليوناً فردت مشقة التغلب عليهم بزيادة عددهم. والمشايق الطبيعية الناتجة عن الاقليم المخالف لاقليم اوربا لم تنزل على ما كانت عليه

ومعلوم ان الانكليز اقدر من غيرهم من ام اوربا على الاستعمار فهم الذين غيروا اميركا واستراليا وزيلندا الجديد وجزائر البحر وراس الرجاء الصالح وضواها اليهم سلطنة الهند الوسيعة. وقد سعلوا في تعير افريقية من ايام الملكة اليبابات فانشأوا جمعية بعد اخرى لتعير في افريقية وتعمرها ولكن على غير طائل. سنة ١٦٦٣ انشأوا جمعية رأسها امير من بيت الملك فاخفقت سعيها. فانشأوا جمعية اخرى غيرها فلم تنلج سنة ١٧٧٣ انشأوا جمعية اخرى عضدتها الحكومة بالمال فاصابها ما اصاب الفاتها. ومن ثم حتى الآن والحكومة الانكليزية واكثر حكومات اوربا مشغولة بالمسائل الافريقية ومنع الاتجار بالرقيق على غير فائدة تذكر. ولما رأت الحكومة الانكليزية ذلك اقر مجلس نوابها سنة ١٨٦٥ على القرار الآتي وهو "انه لا يحسن من الآن فصاعداً الاستيلاء على اراض اخرى في افريقية ولا عقد معاهدات جديدة مع القبائل الافريقية تخولهم شيئاً من الحماية بل يجب ان يكون غرض سياستنا ان ننوي في الاهالي الصفات التي نكسها من ان نعلمهم كينية حكمهم على انهم واضعين نصب اعيننا ان نخرج من افريقية بالكلية وان بقي لنا فيها شيء فلا يكون اكثر من سراً ليون". وافر المجلس على ذلك بعد ان استشار الخبيرين من السياح والحكام والمسلمين مثل لفنستون وبرتن وغيرها اما الآن فقد طرح اخبار القرون السالفة ظهرياً واقسم الانكليز والامان ممالك افريقية الشاسعة ليضيفوا اخبارهم الى اخبار اسلافهم وعسى ان يدخلها الصلاح مع التجار والجنود ويسعوا في بث التعليم والنهذيب في ارجائها لكي لا يغادروها كما دخلوها ان لم تزد الشرور فيها

ومن رأي احد الفرنسيين الثقاء في مسائل الاستعمار ان دخول الاوربيين الى افريقية بقصد استيطانها ضرب من المحال لان الاوربيين لا يتلحون الا حيث يفرض السكان الاصليون من امامهم كما في اميركا واستراليا وزيلندا الجديدة واما شعوب افريقية



فاكثر غنما من الشعوب الاوربية ألا ترى ان السود الذين في الولايات المتحدة  
الاميركية كان عددهم نحو مليون واحد في اوائل هذا القرن فصار الآن سبعة ملايين  
وذلك من زيادة الولد لا من المهاجرة فهم اكثر غنما من اخوانهم البيض حتى يظن  
البعض ان مستقبل الولايات المتحدة للسود لا لبيض . ولا يخشى على الافريقيين الا  
من شرور الحضارة كالمسكرات ونحوها فانها اذا انتشرت بينهم انتشراها بين الاوربيين  
افسدت الآداب الفطرية واضعفت النسل

### طبائع المجرمين

ما قول جمهور الاطباء في كتاب طبي يقسم الامراض كلها الى ثلاثة اقسام امراض  
الرأس وعلاجها الكيما من عشر فحمت الى خمسين قحمة وامراض الجذع وعلاجها  
المودنوم من خمس فحمت الى ثلاثين قحمة وامراض الاطراف وعلاجها زيت الخروع  
من خمسة دراهم الى عشرين درهما . غير ملتفت الى البنية والسن والاستعداد ولا الى  
المرض وسيره واذعائه للعلاج ولكن من ينظر في القوانين المدنية ونقسم الجرائم والعقوبات  
المحددة لما يجد ان واضعي تلك القوانين قد جروا غالباً هذا المجرى غير مراعين طبيعة  
الداء والدواء . وقد قام علماء الاخلاق الآن وتركوا قيود التقليد ونظروا الى الجرائم  
نظراً الى العلل التي تصيب الابدان والى المجرمين نظراً الى المرضى المصابين بتلك  
العلل فتبين لهم ان الانسان يولد ميلاً الى الشر بالفطرة فالطفل لا يحب الا نفسه  
ولا يأنف من اي عمل كان في طلب مشتهاه وهو شرس بالطبع وبسر باظهار شرسته  
فيعض ويخش ويسرق ويغتصب وهونهم الى الدرجة القصوى فلا يترك الثدي حتى  
يتدفق اللبن من فيه ولا يترك حيلة للحصول على ما يشتهي من المأكول وتراه يحمال  
ويروغ ويغتناظ لاقبل سبب ويرتي على الارض وينمرغ بالتراب وفي الجملة يقال انه  
يكون مطهرّاً لكل الاخلاق الوحشية التي تغلب عليها نوع الانسان في ارتقائه ثم تضعف  
هذه الاخلاق بالتربية والتهديب وتولد فيه الاخلاق الشريفة بدلاً منها مثل انكار  
الذات وقمع الهوى وترك اللذة المحاضرة لاجل الخير المقبل الى غير ذلك من الاخلاق الفاضلة  
ومن الناس من تبقى فيه الاخلاق الوحشية مدى الحياة ولا تولد فيه اخلاق  
اخرى تقاومها ومنهم من تبقى فيه الاخلاق الوحشية وتولد فيه اخلاق فاضلة تنعّب



على الاخلاق الوحشية فلا يطاوع الاخلاق الوحشية الا نادراً. فالفرق الثاني هم  
المجرمون بالطبع وهؤلاء فلما ينفع فيهم علاج لانهم قد خلقوا للضرر والاذي ويجب في  
رأي الباحثين في هذا الموضوع ان يمنع ضررهم بسجنهم سجنًا مؤبدًا . والفرق الثالث  
هم الذين يرتكبون الجنايات عرضاً اذا حدث حادث اضعف سلطان اخلاقهم الفاضلة  
على اخلاقهم الوحشية وهؤلاء لا يحسن ان يعاملوا معاملة الفريق الثاني بل يجب ان  
يعالجوا العلاج الادبي لتضعف اخلاقهم الوحشية تمام الضعف وتملك منهم الاخلاق الفاضلة  
ويقوى سلطانها على كل اعمالهم  
ولا بد من ان يأتي وقت ينظر فيه الى قانون الجرائم والعقوبات بنور الابحاث  
الجديدة فيتغير تغير فن الطب والعلاج

## باب الرياضيات

حل المسئلة الطبيعية الميكانيكية المندرجة في الجزء السابع سنة ١٤  
حيث ان مستوى ماء الاسطوانة ينخفض بعد خمس ثوانٍ فنبحث اولاً عن مقدار هذا  
الانخفاض المساوي له

$$\frac{م \times ز \times ب \times ٢}{٢} - \frac{٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢}{٢} = \frac{٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢}{٢}$$

وبوضع المقادير بدل الرموز واجراء العمليات الحسابية يكون  
المعامل م = ٦٠. اي مختص بالمنافذ

ق = ٤٩١. اي القطع الافقي للاسطوانة

ب = ٧٨٥. مساحة المنفذ ز = الزمن وهو الضاغط = ١٠٠

انخفاض مستوى ماء الاسطوانة بعد خمس ثوانٍ = ٠.٢١١

ثم ان الكفة وقت سقوطها من اعلى الاسطوانة الى ان تقابل سلول الماء تستغرق  
زمنًا فيه ينخفض ايضاً مستوى الماء بمقدار مناسب له ولمعرفة هذا الانخفاض يقال  
منحنى سلول الماء قطع مكافئ تحسب احدائياته بهذا القانون



$$ف = \frac{(\frac{1}{4} د)^2}{س} = \frac{(\frac{1}{4} . ٠.٨٢)^2}{٠.٩٧٨٩} = ٠.٠٠١٦ \text{ وفيه ف احدائي رأسي د احدائي افقي}$$

س الضاغط وعليه تكون

$$\text{مسافة السقوط الى ان تقابل الكرة سلول الماء} = ٠.٠٠١٦ + ١ = ٠.٠٠١٦ \text{ متر}$$

$$\text{فالزمن المستغرق لقطع هذه المسافة ز} = \frac{١.٠٠١٦ \times ٢}{٢} = ٠.٠٤٥$$

وعليه ينخفض مستوى الماء في مدة ٠.٠٤٥ " بمقدار ٠.٠٢٤٧٥ متر

ويكون انخفاض مستوى الماء الكلي عند مصادمة الكرة بالماء هو ٠.٠٢١١ + ٠.٠٢٤٧٥ = ٠.٠٤٥٧٥

$$= ٠.٢٣٥٧٥ \text{ سرعة الكرة عند مصادمتها سلول الماء} = ٠.٤٥ \times ١٢٧٩ = ٠.٤٥٠٥ \text{ اي}$$

$$= ٠.٢٣٥٧٥ \text{ سرعة سلول الماء عند مقابلة الكرة به} = ٠.٢٣٥٧٥ \text{ م} = ٠.٢٣٥٧٥ \text{ س} = ٠.٢٣٥٧٥ \times ٢٢٠ = ٠.٥١٨٦٥$$

$$٠.٢٣٥٧٥ \text{ هذا لو تأملنا الآن القوى المتأثرة بها الكرة وقت تقابلها بسلول الماء نجد انها}$$

$$\text{متأثرة بثلاث قوى احداها قوة رفع الماء المتجه حسب المماس لقطع مكافئ منحنى الماء من}$$

النقطة المذكورة

الثانية سرعتها عند المصادمة التي وجدت سابقاً ومقدارها ٠.٤٥٠٥

الثالثة جذب الارض. فاما الثانية والثالثة فرأيتا الاتجاه واما الاولى فمتوجهة حسب

مماس قطع مكافئ منحنى الماء في النقطة المذكورة وميل هذا الاتجاه عن الافقي يعادل

$$\frac{٠.٠٢٢}{٠.٠٨} \text{ اي المقابل على المجاور}$$

وان مقدار الميل بالدرج يعادل درجتين ونصفاً اي ان ميلاً على الافقي قليل جداً

فلنتعتبر هذا الاتجاه افقي (ومن اراد جعل الميل حسب اصله فما عليه الا ان يجري العمليات

الحسابية فقط) ثم يقال لو قطع النظر عن قوة رفع المياه لتحركت الكرة حسب الاتجاه

الرأسي تحركاً منتظماً التغير معادلته هي

$$د = \frac{1}{2} ع ز^2 \text{ (فيه د المسافة ع السرعة الابتدائية ز الزمن)}$$

ولو قطع النظر عن قوة التناقل لتحركت الكرة حسب المماس بتحرك منتظم بسرعة

$$\text{تساوي سرعة رفع الماء ومعاملته هي} ع = ٥$$

وحيث ان الحركتين آتيتان فيمكن تصور ان المتحرك يقطع اتجاه المماس بتحرك منتظم

وان مسقطه على الاتجاه يتحرك بحركة منتظمة العجلة

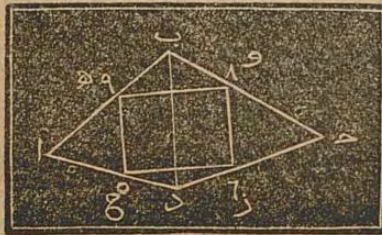
وبدقة التأمل يرى ان د ه ماها الا احدائياً خط سير الكرة بالنسبة الى المماس والرأس



وحيث اعتبرنا ان الماس افقي فيكون منحنى الماء منسوباً لمحورين متعامدين  
اذا علم ذلك فلاجل معرفة بعد الكرة عن الخط الراسي نضع هذه المعادلة  
$$د = \frac{1}{2} ز + \frac{1}{2} ز^2 = ٤٠٠٥ \times ٤ + \frac{1}{2} ز^2$$
 ومنه  
$$ز = ٢١٠$$
 وهذا الزمن الكافي لمدة سقوط الكرة الى الارض  
فلو وضع بدل ز في معادلة  $ه = ع ز$  (المعروفة في علم الميكانيكة) مقدارها يكون  
بعد الكرة عن الخط الراسي حين وصولها  $ه = ٢١٠ \times ٢١ = ٤٤١٠$  او  
 $ه = ٥٥$  متر وهو المطلوب  
قاسم هلاي  
مهندس بدويان الاشغال

### حل المسألة الهندسية المتدرجة في الجزء العاشر

لذلك نقول ان  $ز : د :: و : ب$  ومن هذه النسبة يعلم ان مستقيم زو يوازي



ب د ويكون نصفه وكذا من مثلثي اح ه ا د ب  
يعلم ان ح ه يوازي ب د ويكون نصفه وعليه  
فالمستقيمان زوح ه متوازيان ومتساويان  
وكل منهما يساوي  $\frac{1}{2}$  من ذلك من  
المثلثين المتشابهين ب و ه ب ا و مثلثي ا د  
ز ح د المتشابهين يعلم ان و ه يوازي ز ح ويساويه حيث ان كلاهما يوازي ا ح  
ويساوي نصفه اي خمسة أمتار فالشكل ه ز ح متوازي الاضلاع ولا يميز مساحته نقول  
نعلم اولاً مساحة الشكل الرباعي ا ب ح د مجموع مساحة المثلثين ا د ب ح ا و  
المثلثين ا د ح ا ب المعلوم كل منهما باضلاعه الثلاث ثم نطرح من ذلك مجموع  
مساحي الاربعة المثلثات المتطرفة وهي ز ح و ب و ه ا ح ح د ز المعلوم كل منها  
باضلاعه الثلاث فالباقي هو مساحة الشكل المتوازي الاضلاع المذكور وهو المطلوب  
تنبيه أخذت مساحة متوازي الاضلاع بوجه عمومي لعدم موافقة الابعاد على الشكل  
المفروض بالنسبة لابعاد اقطاره بالضبط الشافي

محمد منيب

مهندس بلجنة تحقيق التوالف



## رد على استفهام في الجزء الثامن

يظهر ان الذي وضع الطرق المستعملة الآن في المساحة هو احد المهندسين الاقدمين وهذه الطرق قريبة جداً من الحقيقة وقد دللتنا التجارب العديدة ان كل مئة فدان بالتقطيع الهندسي تبلغ ١٠٢٠ فدان بتقطيع المساحين وذلك اذا كان المساح ماهراً وصادقاً لا يترك مساحة بدون وضع ولا يضيف مساحة بدون اصل . ويختلف الفرق المذكور باختلاف نوع الارض ومهارة المساحين . وهو ناتج من عدم ادخال الاعمدة الهندسية في المساحة واعتبار المسافة على الخطوط المحيطة بالشكل المراد مساحة

اما ما قيل من حضرة السائل انه شكلين رباعيين طولها ٢٢ وعرضها ٢٤ وقطر الاول ٤٠ والثاني ٥٥ وهما متضاهيان في المساحة اي كل منهما مساحة ٧٦٨ حسب مساحة المساحين مع ان الشكل الثاني مساحة بالهندسة ٢٨١٤٤ فالفرق بين المساحين جسم فاقول ان الشكل الاول لا نتكلم عليه حيث مساحة بالقصبة توافق مساحة بالهندسة اما الشكل الثاني فمساحته بعرفة المساحين هي  $1020 \times \frac{1}{3} = 340$  فدان و  $22 \times \frac{1020}{3} = 7680$  فدان فالحجم هو ٢٩١٢ قصبة ١٠٢٠ فدان . ومساحته بالهندسة هكذا  $22 \times \frac{1020}{3} = 7680$  فدان فالحجم هو ٢٨٦٦ قصبة ١٠٢٠ فدان .

وعليه فالفرق بين المساحين هو ثلث قيراط فقط والاصح هو ما نتج من الطريقة الهندسية لان براهين صحتها ساطعة قاطعة

محمد منيب

مهندس بلجنة تحقيق التوالف

## رد على استفهام في الجزء العاشر

ان المساحين لا يستخرجون مساحة المثلث بضرب نصف طول احد الاضلاع في نصف مجموع طولي الضلعين الآخرين كما هو موضح بالاستفهام وإنما يستخرجون المساحة بضرب نصف الضلع الاصغر في نصف مجموع الضلعين الآخرين مثال ذلك مثلث أضلاعه ٨ ١٠ ١٢ فمساحته تساوي  $\frac{1}{2} \times \frac{12 \times 10}{3} = 20$  فدان اما اذا كان المثلث متساوي الاضلاع وطول كل ضلع من اضلاعه ٤٠ قصبة مثلاً فيقسمون احد اضلاعه الى قسمين متساويين بنقطة مثل د ويقاس طول المستقيم من النقطة د الى الزاوية المقابلة ولنفرض انه ٢٤٦٠ اي ٢٤ قصبة وثلث قصبة ونصف قيراط القصبة



فيتنح من ذلك مثلثان في كلٍّ منهما ضلع صغير طوله ٢٠ قصبة وعليه تكون مساحة  
 المثلث الاول هكذا  $\frac{2}{3} \times \frac{246 + 40}{3} = 284$  والمثلث الثاني مثله فتكون مساحة  
 المثلث الاكبر بحسب طرق المساحين  $746$  قصبة  $= \frac{3}{16} \times \frac{1}{2} \times 16$  فذن أما مساحة المثلث  
 المذكور بالطريقة الهندسية فهي  $\frac{246 \times 40}{3} = 762$  قصبة  $= \frac{3}{16} \times \frac{1}{2} \times 16$  فذن فيكون  
 الفرق بين المساحين  $\frac{3}{16}$  . ولا شبهة في ان الطريقة الهندسية هي الاصح وهي التي  
 اتفق على صحة قضايها جميع من ذاق حلاوة طعمها من عموم الجنس البشري على اختلاف  
 عوائدهم اذ البراهين على صحتها شافية

محمد منيب

مهندس بلجنة تحقيق التواف

### حل المسألة الحسابية المدرجة في الجزء التاسع

بما ان قطر البرقالة الاولى  $0.7$  فيكون محيطها  $2.2$  . وتكون المسافة التي تقطعها  
 في اربع دورات  $8.8$  . وبما ان الثانية دارت ست دورات وكانت المسافة بينها  
 وبين الاولى  $9$  . فبضمها الى مسافة الاولى ينتج مسافة الثانية وهي  $17.8$  . والثالثة دارت  
 ٩ دورات والمسافة بينها وبين الثانية  $16.8$  فبضمها الى مسافة الثانية ينتج  $34.6$   
 والرابعة دارت ١٢ دورة والمسافة بينها وبين الثالثة  $39.5$  فبضمها الى مسافة الثالثة  
 ينتج  $64.1$  وبقسمة مسافة كل برقالة على عدد دوراتها ينتج محيطاتها ويكون محيط  
 الاولى  $2.2$  . ومحيط الثانية  $29.7$  . ومحيط الثالثة  $38.4$  . ومحيط الرابعة  $49.3$  .  
 وبما ان الاربع برقالات دحرجت بطريقة اخرى اعني ان الرابعة دارت ٥٤ دورة والثالثة

٢٨ دورة والثانية ٢٠ فاذا ضربنا عدد الدورات هذه في المحيطات ينتج ان

الرابعة تقطع مسافة  $266.22$

والثالثة " "  $140.92$

والثانية " "  $89.1$

وعليه تكون المسافة التي يلزم ان نقطعها بالبرقالات الاربع على استقامة واحدة  
 هي  $944.947$  وعليه يكون

عدد دورات الاولى  $4259.52$

" " الثانية  $3150.2$

" " الثالثة  $244.35$

" " الرابعة  $19.8$







## المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وإيهاماً للهمم ونشجلاً للآذهان .  
ولكن المهمة في ما يدرج فيه على اصحابه فيجوز برأيه منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في  
الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهنا ظرك نظيرك (٢) انما  
الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيم كان المعترف باغلاطه اعظم  
(٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمناظرات الوافية مع الامحاج تستغار على المناظرة

### حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

بينما كنت اروض الطرف في رياض مقتطفكم الارضية اذ لاح لي سؤال من  
احد الافاضل عن علاج المكروب باكل كبدة الكلب الكلب فرأيت ان الفتي دلوي في الدلاء  
لعل كلاهما لا يخلو من فائدة فاقول : ان علاج المكروب بكبد الكلب الكلب كان معروفاً  
منذ امد بعيد والظاهر ان العلماء لم يعتدوا به ولم يحسبوه علاجاً وافياً ولا دواءً شافياً  
لهذا الداء العباء فان علماء التلود قد قالوا فيه " من عقره كلب كلب لا يجل له  
ان يأكل من كبده " . فلو كانت هذه الوسائط تنفع في هذا المرض العضال لما  
حجز اليهود على انفسهم استعمالها لانه يجل لليهود بل يجب عليهم اتخاذ كل الوسائط  
لشفاء العليل المشرف على الخنف واستعمال الادوية النجسة في العلة التي فيها خطر  
الموت . وكذا شرح هذا الكلام الطيب الحاذق قدوة الادباء موسى ابن ميمون الذي  
عاش في مصر في القرن الثاني عشر وقال : انه لا يجل الا استعمال الادوية المحققة  
الشافية طبعا ولكن ذلك لم يكن الا وهم فاسد واعتقاد باطل . . . . . وقد زاد على  
ذلك العلامة الشهير سلومه اسحق الذي عاش في فرنسا في هذا القرن عينه بقوله  
" مع ان اكثر اطباء اليهود يسمي صرى هكوف اي ترياق البدن واسم مؤلفه شمعون فلفيرا  
عاش في القرن الرابع عشر او الخامس عشر يقال فيه ان احسن واسطة لعلاج داء  
الكلب ان يطعم المؤوف بكبد الكلب الذي عقره . . . . . ولم يذكر في التلود الكبد بل  
الحاجز الفاصل بين جوف الصدر وجوف البطن ولكن اكثر المفسرين يذكر الكبد لا غير  
يهود بنسطين  
أسفير اللاوي



## الحقيقة

لما رأيت الناس يلهجون كثيراً بالتهمة الموجهة على الأمة الاسرائيلية وكنت من المطلعين على الحقائق الداحضة هذه التهمة النافضة دعوى الواهين احببت ان اخدم الحقيقة بنشر ما لدي من البراهين المؤيدة حجج القائلين ان الاسرائيلي لا يأتي هذا المنكر ولا يلج باب هذه الجناية ولم يكن في زمن من الازمنة الغابرة مقدماً على اقتراحها وليس لديه ما يدفعه الى ارتكابها لاحباط دهري عن معتقد ديني كما يدعي بعضهم فمن اجل ذلك اقبلت على مقتطفكم الزاهر راجياً ان تفسحو لي فيه مكاناً لهذه السطور التي لم اقصد فيها المناظرة والمجدال بل تقرير الحقيقة من حيث هي نور يجلو ظلام الاوهام ويزيل الاشكال عن الافهام

قام احد الواعظين في زمن النونس العاشر ملك قشتيلة عام ١٢٥٠ مسيحية وادعى ان اليهود لا يمكنهم ان يعيدوا الفصح من غير ان يسفكوا فيه دم انسان مسيحي منذراً بهذا الايضاح الى اثاره النصارى على اليهود لطردهم من تلك البلاد كما يظهر ذلك لمن دقق البحث في التاريخ فحصل اذ ذاك عن اقوال مثل هذا الواعظ ان ثار المسيحيون على الاسرائيليين وطردوهم من بلادهم واستولوا على اموالهم ثم طلب الملك اجراء بحث مدقق في التلمود فتقدم اليه قسيس يدعى توماس وكان من قبل يهودياً وتنصراً فاعلن عن علمه ويقين ان هذه التهمة زور وبهتان ليس لها من شبه الصحة مكان واعقب ذلك ان عقد مجمع مؤلف من كبار العلماء برئاسة الملك وجرى فيه البحث المدقق فلم يظهر شيء في التلمود ولا في التوراة ولا في كتب التقليد ولا في غيرها من كتب الدين يدل على صحة تلك الدعوى وقد عثرت على نص شهادتهم في مؤلفات بعض النقلة المدققين الذين اعتمدت على اكثرهم في ايراد هذه الحقائق الراهنة الواردة في مصنفاتهم المطبوعة باللانينية والعبرانية. ولكن لما كانت البغضاء قد تملك قلوب اولئك الثائرين ابوا الا الاعنصام بأرائهم فلبثوا عاملين على اضطهاد الاسرائيليين

وكل من يطرح الغرض جانباً ويدقق النظر في تواريخ الاعصر السالفة يرى ان هذه التهمة كانت موجهة على المسيحيين من الامم الوثنية وقد بدى ذلك في اوائل التاريخ الميلادي فان الوثنيين اتهموا في ذلك العهد قوماً من النصارى بانهم يأخذون دم ولد وثني ويقدمونه على المذبح ممثلاً دم المسيح. فقام قياصرة الرومانيين وولايتهم واحداً بعد واحد يشدون النكير على المسيحيين ويذيقونهم اشد العذاب فكانوا يفلون



بعضهم بالزفت والزيت وغير من السوائل ويشوون اجسامهم في الافران ويقتلون بعضاً  
آخر بجحد السيف وذلك بناء على ما كان ينهمم به الشعب زوراً وبهتاناً ويسعون به  
لدى الولاة والمحكم وشاية عليهم ظلماً وعدواناً ولم يكن للنصارى ما يدفعون به عن  
انفسهم تلك التهم والوشايات الا الصبر والصلاة والابتغال لله تعالى لكي ينجم القوة لاحتمال  
تلك المكارة ويرثهم من كل ما نسب اليهم من تلك التهام الفاسدة . ومن اراد تحقيق  
ذلك فعليه بمراجعة تاريخ الكنيسة فيجئ مشعوراً بالروايات الناقلة اخبار الاضطهاد في  
تلك العصور وقد اقتفى اثر هذا المنقول كثيرون من الكتبة والمؤرخين مثل ترنوليان  
ويوستينس ماردير وبنيدا وخلاصة ما كتبه هؤلاء ان المسيحيين كانوا ينهمون بأخذ دم  
غريب لاثام فريضة تذكار موت المسيح الذي يقع في ايام عيد الفصح فكيف انقلبت  
هذه الدعاوي والتهم جميعاً على أمة اليهود ولكن هي سنة الدهر في بنيه لا تنق على حال  
وسيجان مغير الاحوال

واني في هذا المقام اغتنم الفرصة لتقديم عبارات الشكر لحضرة مدير الامبيشيان  
غازت الذي افسح في جريدته مقاماً لرسالة نُشِرت في العدد ٢٦٥٨ منها الصادر في  
٢٤ يونيو الماضي بقلم جناب الفاضل المستر ماكي احد المرسلين الانكليز وفيها ما يشف  
عن حقائق لا تقوى على نقضها اوهام العوام

## باب الزراعة

### اللبن

فوائد جلية في جودة اللبن والاعتناء به لاجد علماء الحلابة

العلف \* — لبن البقر مفرز يفرز من دمها فكل ما يؤثر في صحة البقرة يؤثر في  
كمية لبنها وكيفيته فيجب ان يعتنى اشد الاعتناء ليكون العلف جيداً سهل الهضم حاوياً  
كل عناصر الغذاء . ونبات الربيع لا يكفي البقرات الحلابة فيجب ان تعلق معه  
بعض المحبوب المغذية وكسب بزر القطن والخالة فيغزر لبنها ويدسم واما اذا كبر  
النبات وظهرت بزوره فيصير كافياً للعلف



**الماء \*** — الماء اعظم واسطة من وسائط النقل فعلى متنه تسير السفن الكبيرة وبه تنقل الجنادل والخصى من اعالي الجبال الى اعماق البحار. وهو الذي ينقل دقائق الغذاء الى ادق انسجة البدن. واذا كان الماء فاسداً حمل الفساد معه ايضاً حيثما سار في الجسد واوصل بعضه الى اللبن. فاذا شربت البقر ماء فيه مواد حيوانية فاسدة وصلت هذه المواد الى لبنها وجعلته غير صالح للصحة. فيجب ان يكون الماء الذي تسقاه البقر نقياً ويجب ان يكون غزيراً لتشرب منه قدر ما تريد واذا برد الهواء وبرد الماء كثيراً وصارت البقر تتعب من شربه وجب ان يسخن قليلاً. والبقر التي تشرب من الماء قدر ما تريد يكون لبنها اغزر من التي لا تشرب كفاها

**الملح \*** — يجب ان يضاف الملح الى علف البقر الحلابة كل يوم. وقد ثبت بالامتحان انه اذا منع الملح عن البقر اسبوعاً واحداً بعد ان كانت تطعم منه قل لبنها نحو ١٧ في المئة عما كان وهي تطعم الملح وصارت كقيته دون الكيفية الاولى. واللبن الذي من بقر لم تطعم ملحاً يحمض قبل اللبن الذي من بقر اطعمت ملحاً نحو اربع وعشرين ساعة ومتوسط ما تأكله البقرة من الملح في اليوم وهي تحلب نحو اربعين او خمسين درهماً هذا في البلاد البعيدة عن البحر الملح اما اذا كانت بقرب بحر مالح فالغالب انها تأكل نباتات كثيرة فيها ملح فتكتفي بها

**الاياء \*** — لا بد من زرب البقر في مذاود دافئة ايام البرد وفي خيام تظللها من الشمس ايام الحر الشديد ويعتبر في المذاود والمظال كل الوسائط الصحية من النظافة واطلاق الهواء ودخول النور وما اشبه

**الحلب \*** — تحلب البقر في اوقات معينة لا يحسن حلبها في غيرها والذي يحلب البقر يجب عليه ان يغسل يديه اولاً وينشفها. ويوضع اللبن بعد حلبه في آنية نظيفة في مكان نظيف ويهوى فيها بصبه من آناء الى آناء اذا اريد عمله جيئاً لان النهوية تجيد نوع الحبن وبدونها لا يمكن عمل حبن من الطبقة الاولى

**التبريد \*** — اذا اريد عمل الحبن من اللبن يبرّد بعد نهويته لكي لا ترتفع حرارته عن ٦٠ او ٧٠ درجة بميزان فارنهایت فلا يخنسر بسرعة

### المغالة بمهار الحبياد

يبيع سبعة امهار في مدينة لندن في الاسبوع الاخير من شهر يونيو ثمن يختلف بين ٢٢٠٠ جنيه و ١٠٥٠. جنبها اي ان اغلاها يبيع بثلاثة آلاف ومئتي جنيه وارخصها



بالف وخمسين جنيهًا واشترى اللورد هرتنن مهرًا بالف وأربع مئة جنيه وكان حينئذ عدد المهار التي بيعت في ثلاثة أيام ٢٢ مهرًا وقد بلغ ثمنها جميعًا أربعين ألف جنيه وخمسين جنيهًا. وبيع ثلاثة مهار بخمسة آلاف وسبع مئة جنيه وأربعة أخرى بتسعة آلاف وستمئة جنيه وبيع مهر واحد بالفين ومئة جنيه وكان صاحبها قد اشتراها مع أمها بالف وثلاثمئة جنيه. وبيع مهر آخر بالف وتسع مئة وخمسين جنيهًا. ومنذ مدة ابتاع بعضهم مهرًا بأربع مئة وعشرة جنيهات فقط وكان صاحبه قد اشتراه بأربعة آلاف جنيه فلم يقدر أن يذللّه (يطبعه) ولذلك باعه بهذه الثمن الخمس فكان من نتاجه المهره التي بيعت الآن بالف وتسع مئة وخمسين جنيهًا. وباع خمسة أمهار أخرى من نتاجه بالف وخمسين جنيهًا وخمسة أمهار بالفين وثلاثمئة وثلاثين جنيهًا فحمله ما باعه من نتاجه سبعة أمهار بخمسة آلاف وثلاثمئة وثلاثين جنيهًا.

### زراعة القمح في بلاد الهند وأستراليا

بلغت مساحة الأراضي التي زُرعت قمحًا هذا العام في ولاية بنجاب من ولايات الهند ستة ملايين ونصف مليون فدان. وفي بمباي مليونين وربع مليون فدان. وبلغت مساحة الأراضي التي زُرعت قمحًا في ولاية نيوسوث وايلس بأستراليا أكثر من أربع مئة ألف فدان وبلغت غلتها نحو ١١ مليون أردب.

### تحويل الضرر إلى نفع

ذكرنا غير مرة أن بلاد أستراليا منبت بالارانب فاكلت زرعها ولم تبق على شيء أخضر وإن الاستراليين ضاقوا ذرعًا بها. وقد قرأنا الآن أنه تآلفت شركة كبيرة لصيد هذه الارانب وتلج لحبها والمتاجرة به فانها تمسك الارانب وتذبحها وتقطع رأسها وقوائمها وتسلفها وتقطع لحبها وتلحمه وتضعه في آنية من الصننج وتسلفها قليلًا ثم تسدها سدًا محكمًا وتبعث بها إلى أوروبا وتتفع بجلدها أيضًا ولعل ذلك افضل واسطة لتحويل ضرر هذه الارانب إلى نفع.

### القطن في روسيا

كان قمع روسيا ضربة على قمع القطر المصري والشامي وبخشي أن يصير قطنها ضربة على قطن هذا القطر فقد زُرعت في العام الماضي خمسين ألف فدان في ولاية فرغانة من ولايات آسيا وأصدرت من بخارا ١٢٢ ألف بالة ومن خوى ٥٧ ألف بالة ومن تشقند ١٨٠ ألف بالة : ويظن الروسيون أنه لا يمضي عشر سنوات حتى يصير



عندهم من الفطن ما يكفي بلادهم كلها. ومعلوم ان معامل غزل الفطن ونسجه آخذة  
بالانتشار في كل اقطار روسيا والغرض من ذلك ان تكفي البلاد بها عن جلب  
البضائع من المانيا وانكلترا وان تناظر انكلترا في بلاد الصين. وهذا شأن ممالك اوربا  
فانها كلها تتسابق الى اسواق المشرق تسابق الجياع الى الفصاع

### بغلة ومهرها

اطلعنا على صورة بغلة ومهرها في جريدة الزارع الاميركية والمهر يرضع من امه  
وهي لرجل اسمه تيموثي دبر من ولاية ويومن وهذا المهر متولد بين البغلة والحصان وابوه  
ازرق وهو ملطخ بالبياض

### فائدة الطيور للزراعة

وقع بالامس فرخ من عش غراب فأت وشققنا حوصلته فوجدناها مملوءة بعظام  
الحيوانات الصغيرة كالفيران ونحوها ولا يخفى ان علماء الزراعة قد حكموا ان ضرر  
الغراب اكثر من نفعه لكثرة ما يأكله من الذرة حال زرعها ولكن نغاضي المصربين  
عن الغراب من قدم الزمان الى الآن يدل على انهم رأوا منه النفع اكثر من الضرر  
وهب ان نفعه لم يثبت فنفع اليوم والحدأة ثابت لا ريب فيه فقد حسب احد علماء  
الحشرات ان البومة تأكل في السنة لا اقل من الف فارة من فيران الاهراء والحقول  
وهذه الفيران الالف تخسر اهل الزراعة في السنة لا اقل من اربعة جنيهاً . فكل  
بومة وكل حدأة تفيد الفلاح في السنة بما يساوي اربعة جنيهاً على الاقل

ومن اغرب ما ذكرته الجرائد الزراعية وانتقدته انتقاداً مرّاً ان ولاية بنسلفانيا  
احدى ولايات اميركا اصدرت امراً سنة ١٨٨٥ بانها تجوز كل من يقتل بومة  
او حدأة بنصف ريال لظنها ان هذه الطيور تقتل الدجاج فتجبت في سنة ونصف  
نحو ثمانية آلاف دجاجة (فرخة) ومهما غلا ثمنها لا يزيد عن ١٩٠٠ ريال . وقد قتل  
الناس في تلك المدة ١٨٠ الف بومة وحدأة ودفعت لهم الحكومة ٩٠ الف ريال فكأنها  
دفعت تسعين الف ريال فتعني ما ثمنه ١٩٠٠ ريال من الفراخ . وقد قدر ديوان الزراعة  
ان البلاد خسرت بسبب قتل هذه الطيور ما قيمته مليوناً ريال فكأن رجال الحكومة  
قد خسروا البلاد والخزينة مليونين وتسعين الف ريال لكي يتجوا ما ثمنه الف وتسع  
مئة ريال من الفراخ فتأمل

اما العصافير الصغيرة فلا انفع منها للزراعة ولا سيما وقت التفرخ لانها لا تطعم



فراخها الآ الحشرات وهي تطعم الفرخ الواحد أكثر من مئة حشرة في النهار. وقد نصحت الجرائد الزراعية ارباب الزراعة ان يحمل العصافير كما يحملون مواشهم وان يبنوا لها عشاشاً في اشجارهم ولا يدعوا احداً بصطادها. وبالحبذا لو منعت الحكومة المصرية صيد الطيور منعاً مطلقاً لان الذين ينتفعون من صيدها قلال العدد جداً واما الذين ينتفعون من بقائها فكل اهل القطر ومنفعة العموم مقدمة على منفعة الخصوص

### الفيلكسرا

اشبعنا الكلام على حقيقة هذه الضربة التي مني الكرم بها في اوربا وما استعمل من الوسائل لملاقاتها. وقد عثرنا الآن على خلاصة تقرير اللجنة العليا التي انشئت في فرنسا للبحث عن هذه الضربة فوجدنا فيه ان الفرنسيين عاجلوا ٢٤٠ ألف فدان من كرومهم بجائتها من الفيلكسرا و٧٢ ألف فدان بتغريقها و١٧٥ ألف فدان عاجوها ببى كبريتيد الكبريت و٢٢ ألف فدان عاجوها بكبريتوكربونات البوتاسيوم فوجدوا ان انجح علاج للفيلكسرا ان تفلح الكروم الفرنسية ويستعاض عنها بكروم اميركية ولذلك انتشرت زراعة الكرم الاميركي في فرنسا اي انتشار فكان عدد الفدادين المزروعة منه سنة ١٨٨١ لا أكثر من ٢٢ ألف فدان فبلغت

سنة	١٨٨٢	٤٢ . ألف فدان
وسنة	١٨٨٥	١٨٨ "
وسنة	١٨٨٧	٤٨٤ "
وسنة	١٨٨٩	٧١٩ "

وانا بقيت زراعة الكروم الاميركية تنتشر على هذا المنوال بلغت مساحتها أكثر من سنة ملايين فدان بعد مضي اربع سنوات

ومنذ خمس سنوات ظهرت الفيلكسرا في بلاد الجزائر فقاومها المزارعون اشد مقاومة وتغلبوا عليها وفي بلاد الجزائر الآن ٢٥٠ ألف فدان مزروعة كروماً وقد بلغت غالبيتها من الخمر في العام الماضي ٦٦ مليون جالون

وهذه الضربة منتشرة الآن اشد الانتشار في اسبانيا وإيطاليا والنمسا والمجر والبرتغال وهي على اشدّها في البرتغال. وشد البلدان اجتهاداً للتغلب عليها في بلاد فرنسا ومع ذلك لم تجد لها علاجاً ناجحاً غير ترك كروم بلادها والاستعاضة عنها بكروم اميركية



فعسى ان تُتخذ الخطوات اللازمة لكي لا تنتقل الى سورية ومصر. وان تكون الحكومة لها بالمرصاد حتى تستأصلها عند اول ظهورها اذا ظهرت فيها لا سمح الله

### الحجين المسموم

قرأنا في جرائد سورية غير مرة ان انسانا في دمشق وغيرها اكلوا جبنا مسموماً ولدى البحث الطبي وُجد ان السم من املاح النحاس وقد علق بالحجين من الآنية النحاسية التي صنع فيها. ونحن قد اكلنا مرة من الحجين المسموم مع كثيرين غيرنا واصابتنا جميعنا اعراض السم القويّة ولكننا لم نستدل حينئذ على وجود شيء من النحاس في الحجين لا من لونه ولا من طعمه ولا من تحليله. وعرض علينا الحجين المسموم بعد ذلك اكثر من مرة فبحثنا عن املاح النحاس فيه بحثاً كيمياوياً فلم نجد منها شيئاً يذكر مع سهولة كشفها فترجّح لنا من ذلك ان الحجين الذي اكلناه والحجين الذي امتحناه لم يكن ما فيها من السم ملطاً من املاح النحاس بل كان سماً آلياً ما يتكوّن بفساد اللبن. فيجب ان ينتبه الى هذا الامور حق الانتباه لئلا يكتفي عملة الحجين بتبييض الآنية النحاسية ويهملوا نظافتها ما يعلق بها من آثار اللبن التي تفسد فيتولد من فسادها اشد انواع السموم اما الآنية النحاسية فيحسن ان تبدل بآنية من الحديد المبيض دفعاً لكل شبهة

### تحسين زراعة البصل في القطر المصري

لجناب المستر ولس ناظر المدرسة الزراعية

بينما كنت اعابن شعب البصل في الاسكندرية وجدت بصلة ظهر لي انها حاضرة جميع صفات احسن بصل بيدفوردشير وان الشكل واللون والصلابة على احسن ما يرام وتختلف اختلافاً عظيماً عن البصل الذي هي بينه وقد تحصلت بمساعدة المستر سيد على انتقاء كمية صغيرة من نوع هذه البصلة وارسلته في البوسطة الى جون سيد واولاده في هول وطلبت منهم ان يجاوبوني تلغرافياً عن رايهم في جودة هذا البصل وعن قيمته في اسواق بريطانيا وقد كان الجواب ان هذا البصل يزيد ثمنه خمسة وعشرين في المائة عن البصل المصري المعتاد وقد تحصلت من هذا النوع على انتقاء نصف قنطار مع اجتهاد كلي واني



اقصد زرعهُ للحصول منه على نقاوي حتّى انه مع الزمن والاعناء في الانتقاء نصير قادرين على ان تقدم للمزارعين المصريين نقاوي تزيد في قيمة محصولاتهم زيادة عظيمة وانه وان كانت النتيجة مخففة ويمكن الحصول فيما بعد على نقاوي كافية لكنه يحتاج الى زمن طويل ولذلك قصدت ان اجرب امكان الحصول على هذه النتيجة عيها بادخال نقاوي بيدفوردشير وبناء على ذلك قد اوصيت ان يرسل لي من انكلترا ستة وخمسون رطلاً من هذه النقاوي وحينما يصل ذلك يمكنني ان اقدم بعض ارطال من هذه النقاوي لكل مزارع يريد الاخذ منها بدون ثمن بشرط ان يقبل ارسال محصولها على حسب ارشاداتي حتّى ان هذا البصل يشحن غير مختلط بغيره فان ثمره التجربة انما تظهر من قيمة هذا البصل الفعلية يبيعه في اسواق بريطانيا بالمقارنة مع البصل المصري المعتاد

وان ثمن البصل بعد اخذ المصاريف يرسل للمزارع واني لا اعد بتحقيق النجاح اذ اني عالم ان النباتات في الغالب تتغير خواصها حينما توضع في احوال جديدة بالكلية من ارض وجو ومع ذلك فان مشقة عمل التجربة قليلة جداً وكذلك الخسارة التي تترتب على عدم النجاح واذا تمّ النجاح بصير في وسع كل مزارع ان يزيد قيمة محصولاته زيادة حقيقية واني الآن مستعد لقبول طلب من يطلب النقاوي المذكورة (الوقائع المصرية)

## باب الصناعة

### زيت بزر الكتان الغلي

يستعمل زيت الكتان في صناعة الدهان (البويا) لانه يتأكسد فيجف وبصير فشرة صلبة وتزيد قابليته للجفاف باغلاته واول من درس هذا الموضوع جيداً هو ملدر الكيماوي منذ خمس وعشرين سنة ثم درسه غيره من الكيماويين. ويضاف الى الزيت وقت اغلاته مادة تزيد تأكسده وجفافه والمادة المستعملة لذلك غالباً هي المرداسنك او بورات المغنيسيا او كربونات الزنك وقد استعمل حديثاً أكسالات المنغنيس لهذه الغاية



وإذا تأكد سد زيت الكتان بالاغلاء تغيرت صفاته الطبيعية تغيراً واضحاً فيتم لونهُ وتزيد لزوجه. والفرنيس الذي يصنع منه يجب ان يكون سائلاً ليمد بسهولة ويجب ان يجف بسرعة ولا يتشقق وتكون قشرته لينه خالية من اللون. وقد اطلعنا على تجارب كثيرة حديثة في هذا الموضوع فرأينا ان نثبت منها ما ثبتت فائدته وهي كما ترى (١) اذا اغلي مئة درهم من زيت بزر الكتان مع درهم من المرداسك مدة ساعتين وربع على نحو ٢٥ درجة من الحرارة فالزيت يجف في نحو ست ساعات اذا استعمل دهاناً وتكون قشرته خالية من اللون تقريباً

(٢) اذا اغلي درهم من كربونات الرصاص في مئة درهم من الزيت مدة ساعتين وكانت الحرارة ٢٢٥ فالزيت يجف في نحو عشر ساعات ويكون لون قشرته طفيفاً (٣) اذا اغلي ثلاثة دراهم من شترات التوتيا في مئة درهم من الزيت مدة ساعتين ونصف على درجة ٢٢٠ فالزيت يجف في ٢٦ ساعة وتكون قشرته خالية من اللون تقريباً

(٤) اذا اغلي درهم ونصف من بورات المنغيس في مئة درهم من الزيت مدة ساعتين وربع على درجة ٢٢٠ فالزيت يجف في مدة عشرين ساعة وتكون قشرته صلبة خالية من اللون

(٥) اذا اغلي درهم ونصف من كبريتات المنغيس في مئة درهم من الزيت مدة ساعتين على حرارة ٢٤٠ درجة فالزيت يجف في مدة اربعين ساعة وتكون قشرته خالية من اللون

(٦) اذا اغلي درهم من طرطرات المنغيس في مئة درهم من الزيت مدة ساعتين ونصف على درجة ٢٢٠ فالزيت يجف في اربع وعشرين ساعة ويكون خالياً من اللون وقد اطلعنا على تجارب أخرى كثيرة فوجدنا ان هذه افضلها نتيجة ولذلك اثبتناها افادة للقراء

### تليين الصوف وتنظيفه

اذا نُظر الى الصوف بالميكروسكوب وُجد انه مجوف كالنصب ولا يكون جوفاً فارغاً بل يكون فيه مادة زيتية فاذا قطع من الحيوان جفت المادة الزيتية التي فيه وصلبت ولم تزل منه بواسطة من الوسائط التي تُسعمل عادة لغسل الصوف والشعر



وتنظيفها وهذه المادة هي علة توضح الصوف بعد تنظيفه وعلة عدم تمكن الصبغ منه جيداً. والاصواف الانكليزية اشهر من غيرها لان الانكليز ينزعون هذه المادة الزيتية من قلب الصوف والشعر كما سيجيء ولذلك تراها لبنة الملمس غالباً كانتها الحرير. وما كان منها خشن الملمس فزيتة باقية فيه لم ينزع منه لان ترع الزيت عسر يقتضي زمناً طويلاً والصوف الذي نزع زيتة اغلى ثمناً حتى يمكن ان يباع الرطل منه ثمن رطل ونصف من الصوف الذي لم ينزع زيتة ولو كانا من نوع واحد والصوف الذي نزع زيتة لا يبقى عرضة للعث كالصوف الذي لم ينزع زيتة لان العث يغتذي بهذه المادة الزيتية

اما طريقة نزع المادة الزيتية فهي ان يغسل الصوف وينظف كما يغسل عادة ثم يوضع في اناء له قاع كاذب وتنب فوق قاعه ويصب عليه ماء حتى يغمره ويترك عليه اربعاً وعشرين ساعة ويكون في الاسفل منزل فيفتح ويخرج الماء كله ثم يسد ويصب على الصوف ماء آخر حتى يغمره ويترك عليه اربعاً وعشرين ساعة ويكرر ذلك ثلاثين مرة من ثلاثين يوماً فيلين ويشرب الماء وتلين المادة الزيتية التي في قلبه ويسهل ترعها فيصب عليه حيثئذ ماء قد اذيب فيه ملح من املاح الصودا ويترك عليه مدة اسبوع فتذوب المادة الزيتية في هذا الماء ويعلم ذلك من زوال لون الصوف وذوبانه في الماء. ويجب اضافة قليل من الصودا الى الماء مرة بعد اخرى لكي تبقى قلوبته على حالها ثم يزال الصوف ويغسل جيداً وينصف فتزول المادة الزيتية منه وينصر ويلين

### أكبر آلة لعمل الثلج

لو طلب البنا ان نصب تمثالاً لمن افاد أكثر من غيره في اساعة كأس الحياة وتخفيف وطأة الحر عن يسكون اقلية حاراً مثل هذا الاقليم لخصصنا به مستنبت آلة عمل الثلج فلا يمر بنا يوم ولا نجلس على المائدة مرة في هذه الايام الا ذكرنا فضله ويقال ان اكبر آلة لعمل الثلج هي آلة شركة التبريد البريطانية في لندن فان فيها ثلاثة اظانات (خلاقيين) طول كل منها ثلاثون قدماً وقطره سبع اقدام وفيها انيقان كبيران لتقطير الماء ويصنع بهذه الآلة مئة وخمسون طنّاً من الثلج كل اربع وعشرين ساعة. وواسطة التبريد فيها هي تجر سائل الامونيا الصرف فان هذا



السائل يغلي عند الدرجة ٢٨ تحت الصفر بميزان فارنهایت على ضغط الهواء العادي  
فاذا تَجَرَّ سلب الحرارة مَّا حوله . والغالب ان تحاط آنية واسعة فيها ماء ملح  
فيبرد الماء بردًا شديدًا الى ما تحت درجة الجليد ولا يجلد لان الماء الملح لا يجلد على درجة  
تجليد الماء الفراح ويكون في هذا الماء الملح آنية فيها ماء قراح فتبرد وتجلد

ومن مزايها هذه الآلة ان القسم الذي تضغط الامونيا فيه محاط بإنائين بينهما فراغ  
فيه سائل زيتي فاذا رشحت الآلة شيئًا من الامونيا فالسائل الزيتي يتصلب . ومن مزايها  
ايضًا انها لا تقتضي إلا عاملًا واحدًا يراقب اعمالها ويساعدها في بعضها فانها تلقي  
الآنية التي فيها الماء الفراح في الحوض الذي فيه الماء الملح البارد وتسير بها رويدًا  
رويدًا من اول الحوض الى آخره ثم ترفعها وتغطها في حوض فيه ماء سخن لكي  
ينفصل ما فيها من الثلج عن آنيته وترفعها من هذا الماء وتلقي الثلج منها على موائد  
وسبعة ثم تملأها ماء قراحًا وتغطسها في حوض الماء البارد . والآنية التي فيها هذا الماء  
الفراح يتبع بعضها بعضًا فلا تسير من اول الحوض الى آخره حتى يكون ماءها  
قد جمد كله وتكون آنية أخرى وراءها فترفع بعدها وهم جزءا

### تنقية الزيت

من ايسر الطرق لتنقية الزيت ان يمزج كل مئة رطل منه برطلين او ثلاثة من الملح  
وثلاثين او اربعين رطلًا من الماء ويحرك المزيج جيدًا مدة عشر دقائق او اكثر  
ويترك مدة يومين فيرسب الماء والملح تحت الزيت ويرسب معها كثير من الشوائب  
والاكدار التي تخالط الزيت ويكون في جانب الاناء مبزل فوق حد الماء فيسحب  
الزيت منه الى اناء آخر ويضاف اليه ماء صرف ويحرك جيدًا ويترك اثنتي عشرة ساعة  
ثم يرفع الزيت عن الماء . واذا مرَّ مجرى كهربائي في الزيت وهو ممزوج بالماء والملح  
ايضًا لونه من الكلور الذي يخل من الملح واذا كان الزيت قد فسد بسبب من  
الاسباب يضاف الى الملح ثلاثة ارطال من بي كربونات الصوديوم ثم يغسل اخيرًا بفار  
الماء سخن او بالهواء سخن المزوج بالماء سخن

### تنقية زيت القطن

ان الطريقة المتقدمة تصلح لتنقية زيت القطن . ويمكن تنقيته على اسلوب آخر هكذا .  
يضاف ثلاثة ارطال من مذوب البوتاسا الذي درجته ٤٥ بومه الى مئة رطل من  
الزيت بالتدرج ويحرك الزيت جيدًا عدة ساعات ثم يترك فيرسب ماء البوتاسا والاكدار



ويطفو الزيت النقي على وجهه وهو اذ ذاك شفاف بقي مثل زيت الزيتون حتى يتعذر التمييز بينهما

### الورق المنير

يمزج اربعة اجزاء من بي كربونات البوتاسيوم و٤ من الجلاتين و ٥٠ جزءا من كبريتيد الكلسيوم ويخلط هذا المزيج ويسقى حتى ينعم جيدا ويمزج جزء منه بمزتين من الماء الغالي فيكون منه دهان شديد القوام فيدهن به الورق مرتين مرة بعد اخرى ويمر بين اسطوانتين تبسطان الدهان عليه بالسواء فاذا عرض هذا الورق لنور الشمس ثم وضع في الظلام اضاء من نفسه كأن عليه فصوصا

### الكلور والبنم

يعلم الصباغون ان نقاعة البنم التي تصنع في اناء مفتوح للهواء تكون اقوى من النقاعة التي تصنع باغلاق الخشب في اناء مسدود . وان كثيرين استنبطوا وسائل تزيد بها قوة البنم ولكنهم ابتوها سرا او حصروا استعمالها بانفسهم ببراءة نالوها من الحكومة . ومدار هذه الوسائل على استعمال الكلورات او النترات او غيرها من المواد المؤكسدة . وقد وجد الآن ان ماء الكلور يفعل هذا الفعل فاذا اضيف اربعة جواهر من الكلور الى جوهر من المادة الملونة التي في خشب البنم واسمها هاتكسلين زادت قوتها على التلوين ضعفا ونصف ضعف اي صار فعل الدرهم منها مثل فعل درهمين ونصف

### قصر الصوف والحبر والنش

اذب اربعة اجزاء من الحامض الاكساليك واربعة من ملح الطعام في خمس مئة جزء من الماء وضع الصوف او الحبر او النش في هذا السائل ساعة من الزمان فيقصر جيدا في الغالب ثم ارفعه من السائل واغسله جيدا . اما النش فلاحسن ان ينقص بنفعه اولاً في ماء الصودا الكاوي ثم في كلوريد الكلس . ويزال ما يبقى عليه من الكلور بهيبوسلفيت الصودا

### صباغ اصود الصوف

اذب ثلاث اوقي من الشب الازرق في ماء يكفي لغمر اربعين اوقية من المنسوجات الصوفية واغل المنسوب وضع الصوف فيه قدر ثلاثة ارباع الساعة وانشره في الهواء . ثم اغل ٢٤ اوقية من خشب البنم نصف ساعة وانقع الصوف في هذه الغلاية ثلاثة ارباع الساعة وانشره ثم انقع ثانية ربع ساعة واغسله جيدا بالماء والصابون



## الصباغ الترغلي للصوف

خذ لكل ستين اوقية من الصوف ٦ اواقي من الشب الابيض واغلبها في ما يكفي  
من الماء وغطس الصوف فيها خمسين دقيقة واضف من مسحوق الدودة اوقية وربع  
اوقية ومن زبدة الطرطير خمس اواقي واغل المزيج جيداً وضع الصوف فيه وهو يغلي  
حتى يتلون باللون المطلوب

## مسائل واجوبتها

• ففتنا هذا الباب منذ اول انشاء المنقطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة  
بحث المنقطف ويشتغل على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والفايو ومحل اقامته امضاء واضحاً (٢) اذا لم  
يرد السائل النصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبين حروفنا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج  
السؤال بعد شهر من ارساله اليها فليكرره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كافٍ

والرومان عن الملابس

ج مذوب الحامض الكبريتوس او ماء  
الكور  
(٢) ومنه . ابه افياء الاشجار انفع  
للانسان

ج كل الافياء على حدٍ سوى ولكن  
بعض الاشجار يفرز مفرزات عطرية بطيب  
بها الهواء كالارز والصنوبر وبعضها لا يفرز  
شيئاً من ذلك وهذا متعلق بالشجر نفسه  
لا بفيئو

(٤) ومنه هل يتضرر الجسم من الزيت  
ام يتنفع وما هو وجه النفع وما هو وجه  
الضرر

(١) طرابلس الشام . عبدالله افندي  
يازجي . ما هي الدروس التي يجب ان يعرفها  
طالب الدخول في مدرسة قصر العيني الطبية  
وما هو المرتب السنوي وما هي اللغة الاجنبية  
التي يدرسها الطالب اثناء تعلمه

ج بطلب من الطالب ان يكون بيده  
شهادة الدراسة الثانوية من نقابة المعارف  
المصرية . واجرة التعليم وثمان الادوات اللازمة  
له ١٥ جنياً مصرياً (٢٩٠ فرنكاً) في السنة  
والتلامذة خارجيون كلهم ينفقون على طعامهم  
ومنهم من يتعلمون الانكليزية او الفرنسية  
مع اللغة العربية

(٢) ومنه . ماذا يزيل بقع الاجاص



في فروع دون غيرها فالجرائد الكيماوية  
تبحث في المواضيع الكيماوية لا غير والجيولوجية  
في المواضيع الجيولوجية والفسولوجية في  
المواضيع الفسولوجية وقيسوا على ذلك  
المواضيع الادبية واللغوية والزراعية والصناعية  
وقد يتصدى بعضها لاكثر من فرع واحد  
حتى يكاد يقارب المقتطف كجريدة ناشر  
الانكليزية ولكنها قلما تتكلم في موضوع صناعي  
او زراعي او ادبي وليس فيها باب للمسائل  
وفي جريدة السبنتفك اميركان الاميركية باب  
للمسائل ولكنها لا تتكلم في المواضيع الفلسفية  
ولا التاريخية ولا المنزلية ولا الزراعية وقيسوا  
على ذلك ولو عُدَّ قراء العربية والمشترون  
في الجرائد العلمية فيها بالملايين الكثيرين  
كقراء اللغة الانكليزية والفرنسية لرأيتم  
بدل المقتطف جرائد كثيرة علمية وكل منها  
يبحث في موضوع خاص

(٧) الاسكندرية يوسف افندي جورجي

من اسننط الكتابة اولا

ج المعروف حتى الآن ان الفينيقيين اي  
سكان سواحل سورية هم اول من اسننط  
الكتابة الحقيقية والارجح انهم توصلوا الى  
ذلك من رؤيتهم الكتابات المصرية القديمة  
وكتابات الصينيين والاشوريين والمصريين  
القدماء اقدم من الكتابة الفينيقية ولكنها  
لم تكن كتابة بالمعنى الذي نفهمه الآن بل  
اشارات يستدل بها على الالفاظ والمعاني.

ج اذا اردتم بالزيت استعماله طعاما  
فالجواب ان المقدار المعتدل منه في الطعام لا  
يضر والمقدار الزائد يضر ثم لم يعتد هذا من  
قيل الضرر اما النفع فالجسم يحتاج غذاء  
بولد الحرارة والقوة فيه مثل الزيت والدهن  
والنشا وما اشبه من المواد الهيدروكربونية  
وغذاء يتكون منه العضل كاللحم والزلال وما  
اشبه من المواد النيتروجينية فالزيت ينفع  
كمادة ضرورية من مواد الطعام ويمكن  
الاستغناء عنه بالدهن والسمن وما اشبه  
(٥) ومنه . سمعنا من بعض البنائين  
انه وجد عسلا او شينا حلوا داخل حجر  
ولم يكن للحجر ثقب ليدخل النحل منه فما  
قولكم في ذلك

ج لا يمكننا ان نقول غير ما نقوله دائما في  
مثل هذه المسألة وهو اثبتوا اولاً ان العسل  
وجد في قلب الحجر عند كسره وان الحجر لم  
يكن مثقوبا من جهة ما لدخول النحل  
ومتى ثبت ذلك نبحث عن كيفية تولد هذا  
العسل . وقد لا يكون ذلك عسلا بل ملحاً  
معدنياً حلو المذاق قليلاً

(٦) الاسكندرية م . ح . نرجوان  
تذكروا لنا اسم مجلة انكليزية تشبه المقتطف  
في مباحثها

ج لم نر في الانكليزية مجلة واحدة  
تبحث في كل فروع العلوم التي يبحث فيها  
المقتطف ولكننا رأينا جرائد كثيرة تبحث



اما الفينيقيون فهم اول من حل كلمات اللغة كلها الى نحو عشرين صوتاً ووضع لكل صوت علامة خاصة به فصارت الكلمات تتألف من هذه العلامات فقط . ومجال البحث في هذه المسألة لم يزل مفتوحاً ويُنْتَظَر ان تنقَرَّ فيه امور جديدة من الآثار التي اكتشفتها بتري وسائيس بقرب اليوم

(٨) اصوان ١٠٠ س . ارشدنا بعضهم ان نضع اربعين جراماً من الحامض الكلور وادريك مع ٢٠ غراماً من الحامض النيتريك على قطعة ذهب وزنها ١٨ خروبة ونضع الجميع فوق نار في وعاء صيني الى ان نصير كاللبن المسحوق ثم نضيف الى ذلك ٥٠٠ جرام من الماء المنظر ونضع فيه قطعة من الفضة بعد ان ننظفها جيداً فنطلي بالذهب فنعلنا ذلك كله ووضعنا قطعة الفضة فصارت سوداء كالقلم وعند ما جلوناها رجعت بيضاء كما كانت ثم اعدنا العمل مرة ثانية فطلعت بعض اجزائها بلون الذهب وبقي البعض الآخر ابيض فهل من واسطة لطلي الفضة بهذا الذهب ولاسترجاع الذهب من المزيج

ج اذا اذيب الذهب بهذين الحامضين فالحاصل هو كلورور الذهب ولا بد من غسله وتنظيفه جيداً قبل استعماله للطلاء والاولى ان تتناعوه من الصيادلة ابتياعاً او من الذين يستعملون التصوير الشمسي فانه يكون

نقياً خالياً من الحامض الذي يسود الفضة . واذا اذيب كلورور الذهب هذا واصلت قطعة الفضة بقطعة ذهب أخرى او بقطعة بلاتين وغطست في السائل رسب بعض الذهب على الفضة والاولى ان توصل بالقطب السلي من بطرية كهربائية وتوصل قطعة ذهب رقيقة بالقطب الايجابي ويغطس الاثنان في مذوب كلورور الذهب فتطلى الفضة بالذهب . والاسوداد المذكور من تأكد الفضة وهو سطحي يزول حالاً اذا كانت العناية متقنة ويمكن استرجاع الذهب من السائل بفسخه بالزجاج (كبريتات الحديد) فيرسب الذهب منه كالرمل وهو الثبر ثم يذاب على النار في بونقة فيعود ذهباً معدنياً . ومن تعلق على هذه الاعمال وهو ليس كيمائياً ولا صائغاً خسر كثيراً ولم يربح شيئاً فاذا كان عندكم مال ووقت فانفقوها على درس مبادئ علم الكيمياء وبمثل ذلك نجيب جميع الذين يسألوننا مسائل كثيرة من هذا النوع

(٩) العناية . محمد افندي ادهم . ما هي المادة التي يتركب الشعر منها وما هي القوة الفاعلة في نموه وما هو السبب في ان بعض الاعضاء لا تنبت فيها الشعر الا بعد بلوغ الحلم وما هو سبب وجود اللحية والشوارب في الرجال فقط دون النساء ج الشعر تنوع من البشرة وهو مؤلف



ج قد بسطنا الكلام على ذلك كله  
في المجلد الرابع من المفتطف والصفحة ٢٨٩  
وما بعدها

(١١) ومنه . اني اعرف شاباً عاقلاً  
فطناً استيقظ ذات ليلة مرعوباً واخذ يصيح  
ثم تمكن منه هذا الحال وهو الآن لا يعقل  
البته بل يضرب من لاقاة فكيف تعلل  
هذه الحادثة وامثالها

ج قد حدثت حوادث اخرى مثل هذه  
ووجدت العلة في الدماغ مثل ان غما فيه  
خراج او انكسرت من الرأس شظية فضغطت  
على بعض اجزاء الدماغ ولما ازيل السبب زال  
خلل الشعور وعاد الانسان عاقلاً كما كان  
فلا يبعد ان تكون الحادثة التي ذكرتموها  
من قبيل هذه الحوادث اي ان يكون  
سببها نموّ خراج في الدماغ او انسكاب  
دم من شريان صغير او نحو ذلك

(١٢) ومنه . ذكرتم في الجزء الماضي دواء  
الهبرية فهل يمكن استعماله لجميع الفشور  
الناجمة عن القوباء ونحوها  
ج لا يخلو من فائدة فيها ولكن قوته  
ليست كافية لشفاء القوبا

(١٣) المنصورة . السيدة فريدة محفوظ .  
يقولون انه متى نزلت النقطة ابتداء النيل  
بالزيادة فما هي هذه النقطة وما هو تعليل  
زيادة النيل

ج يراد بالنقطة نزول الشمس نقطة

من كريات شبيهة بكريات البشرة مغطاة  
بقشور دقيقة متراكبة بعضها على بعض  
وحوافيها السائبة الى الاعلى وهو ينمو بالقوة  
التي ينمو بها سائر اعضاء الجسد اي ان  
كرياته تمتص الغذاء فتكبر وتنقسم الكرية  
الى اثنتين او اكثر وكل واحدة تمتص الغذاء  
وتنمو وتصبح اثنتين او اكثر وهلم جرا .  
والظنون ان الشعر كان يغطي جسد  
الانسان كله كما في الحيوانات الفريية من  
الانسان ثم زال عن بعض الجسد لسبب  
غير معلوم وبرجح دارون ان الاناث كنّ  
يتفتن تنناً للتجمل فبدت بشرتهن ورشح  
ذلك في نسلهن ولا سيما في الاناث . ويظهر  
لنا ان الشعر زال اولاً بأفة مرضية كأن  
استولى على البشر الجرب او نحوه فزال  
من اكثر البدن كما يزول وبرحال الآن  
فبدت البشرة ورشح في النسل بالوراثة ثم  
عاد الشعر فظهر قليلاً بناموس الرجعة  
فربى الرجال الشعر الذي ظهر في وجوههم  
بعد البلوغ لداعي التجمل فرشح ذلك في  
نسلهم وصار الشعر يظهر في السن الذي  
رُبي فيه اولاً . وكل ذلك ظنون وترجيحات  
لا يمكن القطع في شيء منها ولا يحتمل  
المقام بسطها

(١٠) ومنه . كثيراً ما ارى ذكر  
طائفة النهلست في الجرائد فما هو هذا  
الحرب وما هي مقاصد وما هو نارينه



معلومة من فلك النجوم حين يتبدى  
فيضان النيل اما سبب الفيضان فهو طول  
الامطار في الجهات الاستوائية حيث  
مصادر النيل

(١٤) الدنيا. عبد الله افندي ماهر.  
اذا دخل النور غرفة من كوة ثم سدّت  
الكوة فابن يذهب النور الذي كان فيها  
چ ان النور ليس مادة بل حركة  
في دقائق المادة او دقائق الاثير اللطيف  
الذي يخلل الهواء وبنية الاجسام كما ان  
الصوت حركة في دقائق الهواء فلا نشعر  
بالنور متواصلاً ما لم تبقى حركة الاثير  
متواصلة ولا تبقى حركته متواصلة ما لم تبقى  
الحركة متواصلة اليه من مصدر الحركة او  
النور. فاذا حجز بين الغرفة ومصدر النور  
بمحاجز غير شفاف فدقائق الاثير التي  
كانت متحركة وكما نشعر بحركتها نوراً لا  
تلبث ان تزول منها هذه الحركة وبما  
انها لا تتجدد فلا نعود نشعر بالنور. ويحدث  
مثل ذلك لو انطفأت الشمس او غابت او  
زال مصدر النور اياً كان

(١٥) ومنه. سلمنا ان الافلاك الثلاثة  
فلك الارض وفلك القمر وفلك الشمس  
في مستوى واحد. والمقرر ان نور الشمس  
ينير القمر ونحن لا نرى الاثني في ان  
واحد فكيف. يقال ان نور هذا من تلك  
چ اولاً لا داعي لتسليمكم بان فلك

القمر وفلك الشمس في مستوى واحد فان  
احدهما مائل على الآخر نحو خمس درجات  
ثانياً اذا تصورتم ان هذه الاجرام بعيد بعضها  
عن بعض بعداً شاسعاً وان الشمس كبيرة  
جداً سهل عليكم ان تتصوروا وقوع نور  
الشمس على القمر وهو الى الجهة الاخرى  
من الارض ورؤيته من الارض مضيقاً

(١٦) اللاذقية. اسعد افندي داغر.  
ما هو السبيل لتنعيم الصوف  
چ راجعوا نذرة مسهبة في هذا الموضوع  
في باب الصناعة بهذا الجزء

(١٧) ومنه عندنا شجرة قشنة مفروسة  
في برميل يخرج ثمرها ويكبر قليلاً ثم يشتر  
فما الوسيلة لمنع سقوطه وحفظه حتى يكبر  
وينضج

چ قللوا السباح واتقوا البرميل من  
اسفله لكي ينزح الماء منه ويخلل الهواء  
التراب ويزيل منه العفونة والاولى ان  
تررعوا الشجرة في بستان

(١٨) كفر الزيات. نصر الله افندي  
نحاس. باي لغة تلقى الدروس في المدرسة  
الزراعية التي ستفتح ابوابها في اوائل اكتوبر  
وماذا يشترط على طالبي الدخول

چ نرجح ان التدريس يكون اكثر  
بالغة العربية وبطلب من التلامذة ١٢  
جنبها في السنة ثمن اكل ولبس وادوات  
تعليم واما التعليم فيكون مجانياً ويقبل



بعض التلامذة مجاناً مطلقاً وهؤلاء ينتخبون من تلامذة المدارس الاميرية المقبولين فيها مجاناً . ولا يكون سن التلميذ اقل من ١٦ سنة وينبغي ان يكون حاصلاً على شهادة الدراسة الثانوية من نظارة المعارف . (١٩) جون . نقولا افندي الياس حداد . يقدر الانسان ان يصوت سلماً موسيقياً وسلماً غير موسيقي فما الفرق بين السلمين

ج ان السلم الموسيقي نعلو اصواته او تهبط بحسب نسبة معلومة فتكون نسبة اهتزازات الصوت الاول الى الصوت الثاني الى الثالث الى الرابع كنسبة ٢٤ الى ٢٧ الى ٣٠ الى ٣٢ فاذا اخذت هذه النسبة لم يعد السلم موسيقياً

(٢٠) عكا . جرجي افندي خوام . ما هي شروط الدخول في المدرسة الطبية المصرية وهل يقبل بها الآن احد من السور بين مجاناً كما كان يقبل قبلاً

ج ان يكون بيد الطالب شهادة الدراسة الثانوية من نظارة المعارف المصرية وان يدفع في السنة ١٥ جنيهًا مصرياً اجرة التعليم اما الطريقة القديمة التي تشيرون اليها فالظاهر انها النبت الآن وصارت المدرسة تقبل بعض التلامذة مجاناً اذا ثبت لها فقرهم واجتهادهم

(٢١) الاسكندرية . شحاده افندي داود . طفل صغير عمرة اربعة اشهر أصيب

بالفتق وهو ابن ٢٤ يوماً فهاهوسية ومعالجة ج هذا الفتق خلفي ويعالج بالحزام والغالب انه يبرأ به

(٢٢) طنطا . محمد افندي المكاوي . عندنا شخص اصيب بداء السكنة منذ سنتين فعولج وشفي تماماً الا انه في بعض الايام تنقد منه الذاكرة ولا يمكنه ان يعبر حينئذ عما في ضميره الا بشق الانفس وبعد يوم او اثنين يزول هذا العارض ويعود الى حالته الاصلية فاسبب ذلك وما هو العلاج

ج يظهر من سؤالكم ان السكنة مصيبة وانه يحدث من وقت الى آخر ارتشاح في النصف الخلفي من التليف الثالث الجبهي من الدماغ حيث مركز قوة التكلم واذا كان الرجل يستعمل اليد اليمنى فالارتشاح في التليف اليسرى واذا كان يستعمل اليسرى فالارتشاح في التليف الايمن . وهذا الارتشاح القليل يضغط مركز قوة النطق بالكلام فيتعسر على الرجل التعبير عما في ضميره ونظن انه يمكنه التعبير كتابة اذا كان يعرف الكتابة . اما العلاج فمع كل ما يسبب الاحتقان في المخ وتسهيل المعدة والالتفات الى المزاج والامراض السابقة ولا بد لذلك كله من طبيب ماهر يدرس هذه العلة جيداً . راجعوا ما كتبه جناب الدكتور شميل عن الافازيا في المجلد الثاني والثالث من جريدة الشفا



# اخبار واكتشافات واختراعات

## احتفال المدرسة الكلية

احتفلت المدرسة الكلية السوربية مساء الثاني من شهر يوليو الماضي بمنح الشهادات الاستعدادية والعلمية والصيدلية والطبية للذين انهوا دروسهم في هذه الفروع وخطب جناب الاديب الفاضل جبرافندي صومط خطبة نفيسة في قوة العلم والعلماء سنأتي عليها في الجزء التالي ثم نهض حضرة استاذنا العالم الفاضل الدكتور دانيال بلس رئيس المدرسة الكلية ووزع الشهادات الاستعدادية والبكالورية والصيدلية والطبية على الذين انهوا دروسهم وشهادات الامتياز على مستحقيها

رتبة دكتور في الفلسفة

ولما دنا وقت انقضاء الاحتفال وقف حضرته ويديه شهادتان وقال ما ملخصه

ان الملوك ينجون النباشين لمستحقها من حيث كونهم ملوكا وكبار القواد برقون ضباطهم لانهم رؤسائهم . وعليه فانه يحق لي انا رئيس هذه المدرسة ان امنح رتبة من الرتب العليا المدرسية لاثنتين من السادة الذين درسوا في هذه المدرسة لانها خدما

العلم منذ عشرين وست عشرة سنة ولم يضعها الوزنات التي سلمت اليها . وقد بعثت ادعوها الى هذه الجلسة فاجابا ان اشغالها تمنعها من الحضور فتلفت جوابهما هذا بالاسف والسرور . اسفنت لانهما لم يستطيعا الحضور فيما بيننا لانهم هاتين الشهادتين يدان ليد وسررت لان اشغالها هي التي حالت دون محبتها وان الالقاب والرتب نفسها لم تلهما عنها واني لأرجو ان لا يمنعهما الا الاشغال عن مشاهدتنا كما ارجو مثل ذلك لجميع تلامذتنا

ثم ذكر اسمينا يعقوب صروف وفارس نمر وقال انه منح كلا منا شهادة دكتور في الفلسفة بتفويض مدرسة نيويورك الجامعة . وكنا قد انبنا عنا جناب صديقنا الفاضل مراد افندي البارودي والدكتور ايلم فان ديك فاستلما الشهادتين بالنيابة عنا وشكر اساتذة المدرسة الكلية ومدرسة نيويورك الجامعة وخطب احدها مراد افندي البارودي خطبة بليغة في تاريخ هذا القلب وختمها بالتهنئة لذين العاجزين

فريضة الشكر

هذا واننا نرفع فريضة الشكر في صفحات



المتنطف الذي هو باكورة اعمالنا لحضرات  
السادة الافاضل رئيس المدرسة الكلية  
السورية واساتذتها الكرام على ما أولينا من  
الشرف . ولقد وقعت هذه المنحة موقعاً عظيماً  
عندنا لا لاننا نجد من انفسنا اقل استحقاق  
لهابل لانها شددت عزيمتنا على مداومة  
الدرس والمطالعة حتى نكون كفأً لها ولانها  
احيت همتنا في خدمة العلم والسعي في نعيم  
المعارف بين اهالي المشرق فقد جاءت  
شاهدة لنا انا على ضعف مساعينا وقلة  
خدمتنا بالنسبة الى شدة رغبتنا في خدمة  
الوطن لم نعد من اعظم انصار العلم في  
المشرق واول السابقين في مضمار التعليم  
والتهذيب الالتفات الى مساعينا بعين  
الرضى وتقدير اعمالنا فوق قدرها . هذا وانا  
نرد عاطر الثناء على حضرات السادة  
الافاضل الذين تكرموا علينا بالتهاني  
الخصوصية والعمومية سائلين المولى ان ينم  
بهم فخرنا ويزيد برضاهم عزنا راجين من  
حضراتهم ان يفضوا عن قصورنا ويعاملونا  
بكرم اخلاقهم فيقبلوا هذه الاسطر جواب  
الشكر منا ودليل امتناننا فقد غمرونا من  
الطافهم بالاحسان الكثير حتى عجزنا عن  
القيام بالواجب لهم في وقتنا القصير

### استخدام شلال نياغرا

تألفت شركة في الولايات المتحدة  
الاميركية ابتاعت اراضي فسيحة على جانب

شلال نياغرا من جهة الولايات المتحدة ومن  
غرضها ان تجري جانباً من ماء هذا الشلال  
وتستخدم قوة انحداره لادارة الآلات وعمل  
الاعمال المختلفة وهي اذا اجرت اربعة في المئة  
فقط من الماء المنحدر فيه هدراً واهبطته على  
ارتفاع مئة واربعين قدماً لاعلى مئتي قدم  
ارتفاع الشلال الحالي حصلت من ذلك على  
قوة تعادل ١٢٠ الف حصان . فاذا فرض  
انها تخرج من قوة كل حصان خمسة غروش  
فقط في اليوم بلغ ربحها في السنة نحو مليوني  
جنيه . وعمل عظيم مثل لا يتم الا عن يد  
اعظم علماء الارض ولذلك دعت السروليم  
طمس الانكليزي والاستاذ ماسكار الفرنسي  
والكولونل تربي الايطالي والدكتور سليس  
الاميركي ليعينوا الاعمال التي يجب عملها  
لاستنتاج اعظم نفع من هذه القوة العظيمة .  
وهذا شأن كل من يريد ان يفلح في اعماله فانه  
يستشير ذوي العقول الكبيرة والاخبار الواسع

### غاز الفلور

ان الذين درسوا الكيمياء منذ عشر  
سنوات فاكثر يعلمون ان عنصر الفلور لم يكن  
معروفاً حينئذ اما الآن فقد عرف تماماً واذا  
استخضر في انبوب من البلاتين طرفاً  
مسدودان بصفيحتين شفافتين من فلوريد  
الكسيوم ظهر لونه اخضر الى الصفرة واذا  
اضيف اليه قليل من الماء حينئذ اتحد  
الفلور بهيدروجين الماء مكوناً فلوريد



الهيدروجين وبقي اكسجين الماء في شكل  
الاوزون وصار لون كل ما في الانبوب  
ازرق نيلًا

### أكبر منجم الذهب

يقال ان في بلاد الاسكا التي اشترتها  
اميركا من روسيا أكبر منجم من مناجم الذهب  
وهو الآن منار بالنور الكهربائي والعملة  
يعملون فيه نهارًا وليلًا . وقد دفع فيه ستة  
عشر مليونًا من الجنيهات فلم يقبل اصحابه  
ان يبيعوه بهذا الثمن

### الكرم المحمدي

اهدى تاجر اميركي اسمه مك دونالد الى  
مدرسة مجل الكلية بمدينة منتربول اربع مئة  
الف ريال اميركي اي ثمانين الف جنيه .  
فاين هذا الكرم مما معناه بالامس من سعادة  
ناظر المعارف العمومية المصرية وهو انه  
قابل احد العمد الاغنياء جدًا ولا نقل ثروته  
عن مئة الف جنيه واقنعه بعد اللتي التي ان  
يبني بيتًا لمدرسة صغيرة لا تزيد نفقة بنائه عن  
عشرين جنيهًا فوعد ببنائه ولما عاد الى بلده  
استكثر النفقة فاخلف الوعد وهو لو اراد  
ان ينفق على زفاف او مولد لانفق ألف  
جنيه كما ينفق غرشًا واحدًا

### حرجة افريقية

لا يخفى ان ستالي الرحالة الشهير  
قطع وهو في قلب افريقية حرجة لا نظير  
لها في المسكونة فان متوسط طولها يبلغ

٦٢١ ميلًا انكليزيًا ومتوسط عرضها ٥١٢  
ميلًا وقد قدر ان فيها من الاشجار اكثر  
من عشرة آلاف مليون شجرة كبيرة وهذه  
الاشجار يشترك بعضها ببعض حتى ان  
من بوغل فيها لا يرى اشعة الشمس مطلقًا  
ولا يستدل على انها مشرقة الا من بعض  
النور المستطير الذي يرى احيانًا من خلال  
الاشجار كأنه غبار منير في خيط الباطل  
ولا عجب اذا رغب الاوربيون في واسط  
افريقية فان فيها غنى وافراً وثروة لا تقدر .  
وان لم يكن فيها الا هذه الحرجة فهي تساوي  
عشرة آلاف مليون جنيه وذلك بعادل كل  
ثروة الشعب الانكليزي

### فائدة النخل للزراعة

اثبت الاستاذ كشمس العارف بطبائع  
النخل ان النخل لا تسطو على الاثمار السليمة  
على الاطلاق ولا تنفع الا على الاثمار المأوفة  
وانها من انفع الحشرات لتلقيح النبات  
بعضه من بعض واثبت رجل آخر ان  
الاشجار المثمرة لا يكثر ثمرها الا اذا كانت  
قفران النخل على مقربة منها

### سبب الحصاة

بحث احد علماء الانكليز عن سبب  
مرض الحصاة وقابل قلنها وكثرتها في  
البلدان فوجد علاقة بينها وبين كثرة  
وقوع المطر وقلته فبالبلدان التي يكثر  
وقوع الامطار فيها يقل حدوث الحصاة



فيها وعمل ذلك بانه اذا كان الهواء جافاً زاد نبت سوائل الجسد وقلت حموضة البول فرسبت منه مواد الحصة . ونظن انه يمكن تحقيق هذه المسئلة بمقابلة حدوث هذا المرض في القاهرة والاسكندرية فان الاولى جافة الهواء قليلة المطر والثانية رطبة الهواء غزيرة المطر فعسى ان نرى من اخواننا اطباء من يتوخى تحقيق ذلك

**الميكروبات وصخور الارض**

ذكرنا في عدد ماض انهم وجدوا للميكروبات اية الاحياء الصغيرة الميكروسكوبية فعلاً في تحليل التربة وتركيب الاملاح النيتروجينية التي يفتدي بها النبات وقد قرأنا الآن ان المسبو منتز الكماوي وجد ان هذه الميكروبات موجودة في كل مكان حتى على سطح الصخور في قنن الجبال ويظن انها تؤثر كثيراً في تحليل الصخور وتكوين التربة منها

#### مساحة افريقية

تبلغ مساحة افريقية احد عشر مليوناً من الاميال المربعة وقد استولت دول اوربا على ستة ملايين وخمس مئة الف ميل مربع منها فلم يبق منها سوى اربعة ملايين وخمس مئة الف ميل ونصف هذه المساحة صحاري قاحلة

#### العلاج بالانيلين

من اهم الاكتشافات الحديثة استعمال

الانيلين لعلاج القروح والحبوب وبعض الادواء فقد علم منذ مدة ان الانيلين يقتل البكتيريا والبشاش ومعلوم ان آفات كثيرة تنسب الآن الى فعل البكتيريا وقد استعمل اثنان من الجرمانيين الانيلين في علاجها فوفى بالمطلوب على اتم المراد فالقروح التي عصت على العلاج عولجت بحلول الانيلين البنفسجي الخالي من الزرنيخ فشفيت وكذلك استعمل محلول الانيلين قطرة في بعض امراض العين فشفاها

#### غريبة في حياة السمك

قيل ان في بلاد الهند سمكاً يسكن البرك الداخلية فاذا جفت المياه منها في فصل الصيف جعل لنفسه بيتاً صغيراً في الطين ياوي اليه وحفظ فيه قليلاً من الماء ونام في هذا البيت الى ان تقع الامطار وتمتلئ البرك ثانية فيخرج من بيته حالاً ولذلك توجد هذه البرك مملوءة بالسمك الكبير بعيد هطول الامطار

#### اسباب السرطان

كتب الدكتور هربرت سنو في جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية مقالة ضافية في مرض السرطان ابان فيها ان هذا المرض قد كثر بين النساء بسبب ما يعانينه من الهموم والمشاق . والدكتور المذكور ثقة في هذا الموضوع لانه طبيب المستشفين الذي يعالج فيه مرض السرطان ولكنه لو



الترمس زرع في ضواحي مدينة بيروت فلم  
يفر بهذه الغاية

### الكتاب الاعظم

عند جمعية بنغالا الاسيوية نسخة من  
الانسكلوبيديا البوذية جاءت بها من بلاد  
نيب وهي في ٢٢٥ مجلدا ضخما طول كل  
مجلد منها قدمان وثلاثة نصف قدم وقد انفتت  
للحصول عليها ثلاثة آلاف رية

### زهرة متغيرة

وجدت زهرة على مضيق نهنبتك بين  
اميركا الشمالية والجنوبية تكون بيضاء في  
الصباح وحمراء والشمس في الهاجرة وزرقاء  
في الليل ولا يتوضع طيها الا في الظهيرة

### ضربة الشمس

يموت في انكلترا كل سنة نحو مئة  
نفس بضربة الشمس (الرعن) ذلك مع  
خنة الحر وقلة الايام التي تشرق الشمس  
فيها هنالك

### الانكليز في غير بلادهم

يقدر ان للانكليز اموالا في  
بلدان اخرى غير بلادهم تعادل التي مليون  
جنيه وهذه الاموال قد انفتت في المعامل  
والمناجر الواسعة واذا قدر ربعها خمسة  
في المئة بلغ دخل الشعب الانكليزي  
منها مئة مليون جنيه في السنة

فجع العلم والفضل بوفاة العالم العامل

زار المشرق ورأى حالة المرأة وما تقاسيه من  
المشاق وما تحمله من الهوم التي تغر عظامها  
على حين ان هذا المرض غير شائع بين  
نساء المشرق لعدل عن رأيه في ظنا وفتش  
عن سبب آخر للسرطان

### مهر ثمين

بيع مهر ببلاد الانكليز عمره سنة واحدة  
بخمسة آلاف وخمس مئة جنيه . ولم يسمع  
عن مهر آخراته بيع بمثل هذا الثمن الفاحش

### ثمرة الغناء

كان نصيب المغنية بتي الشهيرة من  
ثلاث واربعين مجنم غناء حضرته في  
اميركا ٢٢ الف جنيه هذا عدا الهدايا  
الكثيرة التي اهديت اليها من الذين  
اطربهم صوتها وفي جملتها اكيل من الذهب  
واقراط من الباقوت والاماس . فاي عالم  
من العلماء يدي مواهب الطبقة والاكتسابية  
في ثلاث واربعين مجنم فيجازيها بربع  
هذا المال . لا غرو ان سلطان العواطف  
لم يزل اقوى من سلطان العقول

### الترمس لتوقيف الرمال

وجد المستر بنديس المعين لمراقبة  
املاك الاسرة الانكليزية في استراليا ان الترمس  
خير النباتات لتوقيف الرمال عن الزحف  
على الاراضي الزراعية وجعلها صالحة  
للزراعة وانه يكفي لذلك ان يزرع ستة  
واحدة . والذي نعلمه بالاخبار ان



صاحب السعادة عبد الله باشا فكري ناظر المعارف المصرية سابقاً توفاه الله في السابع والعشرين من الشهر الماضي ودفن في اليوم التالي بما يليق به من الاحفال وسنأتي على ترجمة حياته في عدد نال ان شاء الله

### مقتطف هذا الشهر

افتتحنا هذا الجزء بمقالة ضافية للاستاذ فيميري اللغوي المجري في اوصاف مولانا السلطان الاعظم السلطان عبد الحميد خان وادرجنا بعدها خطبة في فينيقية والفينيقيين لجنا ب رفعتمو نجيب افندي البستاني نجل الطائر الصيت المرحوم بطرس البستاني . وبعدها كلام في التفويم لجنا ب العالم الفاضل المستر ادوارد فان ديك وفيه شرح واف للحساب القبطي وكيفية كبسه وحقائق كثيرة في فن التفويم . ثم نمة الكلام على العرب في القطر المصري . وايات ايات في وصف التلغون لجنا ب الاديب قسطندي افندي نوفل . ويتلو ذلك مقالة في الخلود وضعناها جواباً لما اقترحه علينا احد عظماء ابران كما جاء في الجزء الماضي وقد التزمنا فيها شرح مذهب من المذاهب العلمية الفلسفية وعندنا ان الحكم في هذه المسئلة وامثالها من مباحث ما وراء الطبيعة امر متعذر حتى الآن لان احكام الاولين لم تعد مرعية تمام الرعاية عند المتأخرين والعلوم الطبيعية لم

نخط الحاجر بين المنظور وغير المنظور حتى الآن . هذا اذا نظر الى المسئلة من وجه علي فقط واما اذا نظر اليها من وجه ديني فلاصحاب الكتب المنزلة اقوال مشهورة في الخلود كل بحسب كتابه والبحث فيها ليس مطلوباً في هذه المقالة . ثم مقالة في المركبات الكهربائية وضعناها وفصلناها لينظر اليها في المدن الشرقية حيث يراد ادخال السكك المعروفة بالترامواي لانها اوفر ربحاً . وبعدها كلام وجيز في هوام البيت وعلاجها واخفاق مساعي الاوربيين في افريقية وطباع المجرمين وكل ذلك من المسائل التي كثر فيها البحث في هذه الايام

وفي باب الرياضيات ايضاح الطريقة المصرية القديمة التي يجري عليها المساحون حتى الآن في مساحة الاراضي ومقارنتها بالطريقة الهندسية الصحيحة ذلك عدا حل المسائل المتقدمة . وفي باب المناظرة دفاع عن الاسرائيليين وبسط تاريخ النمة التي يتهمون بها

وفي باب الزراعة والصناعة نبذ مختلفة كالاغناء بالبقول لاجل لبنها وفائدة الطيور للزراعة وضربة النيكسرا واغلاء زيت بزر الكتان وتنظيف الصوف وتليينه . وكذا باب المسائل والاخبار مشحونان بفوائد كثيرة



## وجه فهرس الجزء الحادي عشر من السنة الرابعة عشرة

- ٧٣١ (١) جلالة السلطان عبد الحميد خان  
بقلم الاستاذ اللغوي فيبري الرحالة المجري
- ٧٣٩ (٢) فينيقية والفينيقيون  
لجناب رفعتو نجيب افندي البستاني
- ٧٤٥ (٣) التفويم  
لحضرة العالم الفاضل المستر ادوارد فاندك
- ٧٤٤ (٤) العرب في القطر المصري  
لجناب نقولا افندي شحاده وكيل المتنطف العسوي
- ٧٤٥ (٥) وصف التليفون  
بقلم جناب الاديب قسطندي افندي نوفل
- ٧٤٦ (٦) الخلود
- ٧٥٢ (٧) المركبات الكهربائية
- ٧٥٦ (٨) هوام البيت وعلاجها
- ٧٥٨ (٩) اخفاق المسائي في ارض الزنوج
- ٧٦٠ (١٠) طباع المجرمين
- ٧٦١ (١١) باب الرياضيات \*
- ٧٦٧ (١٢) المناظرة والمراسلة \*
- ٧٦٩ (١٣) باب الزراعة \* اللبن \* المغلاة بهار المجداد \* زراعة القمح في بلاد الهند واستراليا \* تحويل الضرر الى نفع \* القطن في روسيا \* بغلة ومهرها \* فائدة الطيور للزراعة \* الفيلكسرا \* المجن المسهوم \* تحسين زراعة البصل في القطر المصري
- ٧٦٩ (١٤) باب الصناعة \* زيت بزر الكتان المغلي \* تايين الصوف وتنطينة \* اكبر آلة لعمل النسيج \* تنقية الزيت \* تنقية زيت القطن \* الورق المنبر \* الكلور والبقم \* قصر الصوف والمخربر والقمش \* صباغ اسود للصوف \* الصباغ الفرغلي للصوف
- ٧٧٥ (١٥) باب المسائل واجوبتها \* وفيه ٢٢ مسألة
- ٧٨٠ (١٧) باب الاخبار \* احتفال المدرسة الكلية \* استخدام شلال نياغرا \* غاز الفلور \* اكبر منجم للذهب \* الكرم الحميد \* حرجة افريقية \* فائدة النحل للزراعة سبب الحصة \* الميكروبات وصور الارض \* مساحة افريقية \* العلاج بالانيلين \* غريبة في حياة السمك \* اسباب السرطان \* مهرئين \* ثمرة الغناء \* الترمس لنوقيف الرمال \* الكتاب الاعظم \* زهرة متغيرة \* ضربة الشمس \* مال الانكليزي في غير بلادهم \* مقتطف هذا الشهر
- ٧٨٦